

Echos sinclair

N° 9

SPECTRUM +



*Le point sur le QL
Nos lecteurs ont du génie
Conception d'une carte E/S
Initiation au langage machine Z80
Banc d'essai logiciels Zx81 et Spectrum*

ZX-81

NOUVEAUTES VISMOS

Systeme de base

Processeur 8085 1000 F

Systeme de base avec

écran et lecteur 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

SYSTÈME "CLÉS EN MAIN" DE COMPTABILITÉ GÉNÉRALE

Le système "Clés en main" de comptabilité générale est un système de comptabilité qui permet de gérer toutes les opérations de comptabilité générale. Il est composé de plusieurs modules : un module de saisie, un module de traitement, un module de sortie et un module de gestion.



Le système "Clés en main" de comptabilité générale est un système de comptabilité qui permet de gérer toutes les opérations de comptabilité générale. Il est composé de plusieurs modules : un module de saisie, un module de traitement, un module de sortie et un module de gestion.

INTERFACE ZPS 84

L'interface ZPS 84 est un module qui permet de connecter le ZX-81 à un terminal ou à un autre ordinateur. Elle est composée de plusieurs modules : un module de saisie, un module de traitement, un module de sortie et un module de gestion.

L'interface ZPS 84 est un module qui permet de connecter le ZX-81 à un terminal ou à un autre ordinateur. Elle est composée de plusieurs modules : un module de saisie, un module de traitement, un module de sortie et un module de gestion.

VISMOS existants

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

EXTRAIT DES LOGICIELS

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

EXTRAIT DES LOGICIELS

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

EXTRAIT DES LOGICIELS

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

EXTRAIT DES LOGICIELS

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

EXTRAIT DES LOGICIELS

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000 F

écran 1000

SOMMAIRE

Toute l'équipe d'Echos Sinclair
vous présente ses meilleurs vœux pour 85
et vous offre une entrée gratuite
à MICRO EXPO

Editorial	6
Le point sur la QL	6
Revue d'événements logiciels	8
Documentaire Microcinéma	18
Cronique des lecteurs	22
Initiation au langage machine Z 80	23
Newsletters	24
Nos lecteurs ont du génie	26
Bibliographie	26
Conception d'une carte E/S	30
Echecs et informations	42
Liste des distributeurs Echos Sinclair	44
Petites annonces	48

NOUVEAU :
Les micro-pequitos
Echos Sinclair
Page 24

Revue Echos Micro Expo



Revue consacrée à la vie au
sein International Software
18 Villa St-Michel 75018 Paris
Imprimé en Belgique

Directeur de la publication : Jean Louis Kari

RÉDACTION :

Rédacteur en chef : Jean-Michel Cohen

Photographie : Patrick Carrouzet

Publié par : Jacques THIÉRY

Tél. : 326-88-63

Fabrication AD GRAPHIC - 690 45 80

Revenez nous page 15

10^e

MICRO EXPO



10^e CONGRÈS-EXPOSITION DE MICRO-INFORMATIQUE, DU 18 AU 26 FÉVRIER 1985,
PALAIS DES CONGRÈS, CIP, PORTE MAILLOT, PARIS.

EXPOSITION : MICRO-ORDINATEURS / LOGICIELS / GRAPHIQUES / PROGRAMES / BUREAUTIQUE / TÉLÉMATIQUE / NUMÉRIQUE / INTERCONNECTIONS / PÉRIPHÉRIQUES / ACCESSOIRES / CAO / DAO / EAO / ÉDITION / PRESSE SPÉCIALISÉE / INSTITUTS DE FORMATION / SOCIÉTÉS DE SERVICES / LABORATOIRES DE RECHERCHE. **CONFÉRENCES :** ACHAT D'UN MICRO-ORDINATEUR / LE CONTRAT INFORMATIQUE / LANGAGES : BASIC, PASCAL, MODULA 2, C, ADA / SYSTÈMES : VERS UN NOUVEAU STANDARD / COMPRENDRE LA TÉLÉMATIQUE / L'AVENIR DU RESEAU / INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : LES SYSTÈMES EXPERTS / LE LOGICIEL OUTIL DE GESTION : BASES DE DONNÉES - LOGICIELS INTERGES - TABLEAUX - DÉCISIONNELS GRAPHIQUES / MICRO-INFORMATIQUE ET PROFESSIONS. UN PASSERPORT D'UNE VALEUR DE 500 F DONNE ACCÈS À TOUTES LES CONFÉRENCES. CATALOGUE DÉTAILLÉ SUR SIMPLE DEMANDE À **SERVIC**, 9-11, IMPASSE DU CURÉ, 75018 PARIS.

EDITORIAL

Le QL n'est pas encore disponible en France, mais devrait l'être très bientôt dans une version entièrement française. Les premières de ces machines sont attendues au mois de janvier 85. Tous les échos de la presse spécialisée nationale et internationale lui ont prédisé un gros succès chez les amateurs avertis et même chez les professionnels.

Plusieurs langages de programmation pour le QL sont déjà disponibles en Angleterre. On peut citer PASCAL et ASSEMBLEUR.

Encore une nouveauté de la part de SPECTRAIR, le SPECTRUM PLUS dont un banc d'essai complet figure à notre prochain numéro. Le PLUS réside essentiellement dans la présence d'un superbe clavier identique à celui du QL. Le SPECTRUM PLUS est vendu en ce moment avec une boîte de 8 logiciels superbes d'une valeur d'environ 800 F. Il reste évidemment compatible avec tous les logiciels du SPECTRUM normal qui devra donc disparaître peu à peu des boutiques au profit de ce nouveau modèle.

Jean-Michel Cohen



Le point sur le QL

Différentes rumeurs ont couru sur le QL et j'ai voulu me renseigner pour savoir ce qu'il en était réellement.

En fait, à partir de l'annonce de lancement du QL, les rumeurs d'existence ont commencé à pointer doucement en Angleterre, et les premières versions furent même suggérées au niveau du système d'exploitation, le QDOS. Effectivement, le Pasm du QL était incompatible et certains des graphiques furent donc le QL reproduisant l'architecture. Puis, lors qu'un deuxième temps, on suggéra que le Pasm fut écrit, ce qui était comme inconnuement mais d'urgence le port d'expansion Pasm et d'arrivée du QL, en respect avec l'architecture dans le style Sinclair.

Sinclair insistait tant à dire vraiment que les gens ayant acheté les premières versions seraient-ils fâchés pour obtenir le supplément de ROM. Il s'agissait que l'annonce d'existence du QL, mais bien véritablement, fin avril le QDOS n'était pas encore à sa version finale, alors que les premiers QL devaient être livrés depuis mai. De plus, Pison, le firme qui développait les programmes était pas encore ses dernières versions du QDOS pendant qu'elle développa les programmes, et qui venait en manque de compatibilité entre les 2 et une forme dans les programmes. Par exemple, il faut 30 secondes pour charger le Qalk, ce qui peut paraître très peu comparé à une cassette, mais qui semble une éternité vis à vis des disques souples sans parler des disques durs.

Enfin, ses dernières nouvelles, les versions préliminaires à l'heure actuelle ne comportent plus le supplément de ROM, tout est intégré à l'intérieur du QL. Et, les bugs continuent d'être les premières versions des graphiques sont maintenant corrigées, d'autres qui ne sont corrigés ont essayé d'être corrigés et que les versions futures soient parfaites. En ce qui concerne l'ordinateur lui-même, une étude plus approfondie n'est pas inutile. J'ai voulu explorer la subtilité de l'anglais en essayant de le faire comme une personne anglaise, ce qui n'est pas au fait de la connaissance d'une langue, l'anglais ou la connaissance d'un ordinateur pas d'effort. Nous sommes loin de l'hor-

reur qui consistait le fait de le Pasm 8080 ou le QDOS. Le système est plus, mais il peut être en plusieurs paramètres de lui donner un angle compatible. Toutes les touches sont autodéclatées.

Sinclair a standardisé le système d'écriture aux touches unique IP système Pasm, il faut taper l'adresse en entier. Les 4 ou 8 modules de base peuvent être combinés entre elles pour obtenir l'adressage de l'ordinateur.

Le Superbasic

Je vous présente d'ailleurs celui de ce langage très intelligemment conçu par Sinclair.

Préambule

ARC	ELLIPSE	LINE	POINT	SCALE
BEEP	INPUT	PAUSE	PRINT	SAUD
CLOSE	COPY	COPY_H	DELETE	ON
FORMAT	OPEN	OPEN_M	OPEN_MEM	POKE
POKE...W	POKE...L	RANDOMIZE	CLEAR	CONTINUE
EXEC	EXEC...W	LISTES	LIST	LOAD
UNLN	MERGE	MENU	NEW	KEYIN
PLN	SAVE	SAVES	SEARC	STOP
AF	STACK	MODIFY	CLS	CODE
CURSOR	FLASH	W	DNR	FIN
PAPER	RECOL	SCROLL	STOP	UNDER
WINDOW	REMARK	GOTO	LOCUS	

Functions

READING	KEYDOWN	ABS	ADDR	ADDR
ADDR	COR	COR	COR	INT
LM	LODR	SN	SCRT	TAN
R	CHR5	CODE	PRER	PRER...W
PRER...L	RND			

Conventions

FOR	RETURN	SELECT ON	IF THEN ELSE DEFINE
PROGCode	RETURN	SAGA	AND FOR
END RETURN	END DEFINE	END SELECT	END IF
			END

Beaucoup d'ordres nous sont familiers, mais il faut souligner le grand nombre de nouvelles instructions qui peuplent le Superbasic. Il possède aussi des fonctions système comme On, Format, Copy, Info, et se présente avec des programmes structurés grâce à For et aux 4 blocs For, If, Set, Do, For.

Le Superbasic permet aussi de voir le listing du programme pendant l'exécution, ce qui est très précieux du moment de la mise au point du programme. Le listing peut être aussi vu, ou révisé en ligne par ligne ou, Pasm par Pasm. Le Superbasic convertit automatiquement les valeurs numériques en alphanumériques et vice versa sans émettre une erreur. Exemple :

LET 1 = "1" + 1 sera le chiffre 1 dans 1.
LET 45 + 8 = "53" sera "53" dans 45.

Enfin, je pense que les problèmes qu'il y a dans le QL, il sera beaucoup de problèmes de personnes. Tous les ordres sont certainement rigides quand il arrive en Pasm. Le langage qu'il comprend, quel qu'il soit, peut d'être plusieurs incompatible pas si complexe et est idéalement la structure.

Il n'est pas non plus que sur le plan du hardware, le QL, est à la porte de la technologie et d'être de mieux en mieux. Les problèmes actuels de langage et de QDOS ne doivent pas faire oublier les possibilités incroyables de ce système qui, je le rappelle, propose un 32 bits de mémoire de 1024 bytes.

Le rêve de tous les enfants.



Avec le coffret «L'INITIATEUR»,
ils ont tout :
micro-ordinateur, clavier mécanique,
programmes et guide d'utilisation.
Le plaisir est total.
Pour 650 F, c'est un cadeau surdoué.



BON DE COMMANDE

à retourner à SINCLAIR INTERNATIONAL,
19 avenue de Ménilmore, 92000 Nanterre.

- 1 Env. la demande (sans timbre, par mandat postal de 650 F)
2 ou par chèque de 650 F - pour les clients de la P.F.C.
3 (le montant sera de 650 F + 10 F de frais de port et 10 F de frais de traitement).

Nom _____
Prénom _____
Adresse _____
Code postal _____

La Redoute

Imprimé en France

Opération ZX 81

Le cadeau Sinclair : pour garder votre ordinateur
plaisant tout à votre portée nous l'attachons à
chaque commande.

Expédié en emballage
SINCLAIR, 19 avenue de Ménilmore, 92000 Nanterre
SINCLAIR INTERNATIONAL, au 068 10 50.

sinclair

Banc d'essai logiciels

Personnalité est bien fait et se termine par le valeur de stock H.E. toujours, malheureusement, sans justification du chiffre d'affaires (compte d'opération) pour un imprimeur.

La consultation se fait par le numéro de référence. Si il n'existe pas, un message affiche : « référence inconnue » et vous renvoie au menu. La mise à jour comporte un sous-menu qui permet de modifier le champ client, mais heureusement l'index individuel ne peut qu'il faut taper « F » pour sortir de ce module retourner au menu principal. Le fichier ne peut contenir que 60 fiches maximum. La suppression permet aussi de supprimer de la place. Finalement, au fin peut modifier de fiches et les différents problèmes rencontrés, je ne pense pas que ce programme soit idéal pour un comptable d'entreprise pour un sport, malgré le fait qu'il ne soit pas la solution. On peut quand même gérer sa base de son gestion, mais pas beaucoup plus.

Annuaire ZX81 (Logiciels)

J'ai eu quelques problèmes au début pour utiliser l'annuaire du ZX81 présenté par Loriciels, car aucune fiche d'utilisation n'est fournie.

La programmation est devenue d'habitude la tâche qui me tient le plus. Si il est facile, on ne s'ennuie pas quand on veut modifier un fichier et le placer dans la base, ce qui pour l'instant. Pour, un menu apparaît vous demandant de choisir entre :

Consultation, création, et suppression, affichage, mise à jour, sauvegarde, etc. Il suffit de faire plus vite et une ligne avec les touches pour, suppression et mise à jour qui sont enregistrées sans aucune autre opération.

J'ai donc commencé par créer des fiches, sans grille d'index apparaît sur l'écran tout avec les champs suivants :

- nom sur 16 caractères,
- prénom sur 16 caractères,
- adresse sur 24 caractères,

- mode point sur 5 caractères,
- ville sur 16 caractères,
- adresse sur 16 caractères.

J'ai immédiatement fait des erreurs de frappe et je me suis précipité sur Rubout, ce qui, à mon étonnement, a permis le programme. C'est plus tard que j'ai compris que Shift 5 et Shift 6 permettaient de corriger au moment de la création sans possibilité d'insertion, il faut donc tout taper. A ce point en rouge M. P. M. UTILISER RUBOUT (tout avec Shift 5 et 6) et tout n'a pas l'air d'appeler beaucoup. A



signaler les touches dont toutes sont disponibles.

La consultation se fait par numéro de fiche et le numéro d'affichage par lors de la création, ce qui est acceptable et vous offre un grand nombre de fiches, mais difficile de se rappeler le numéro de la personne recherchée. Heureusement, le menu dispose d'une liste qui vous donne le numéro du fichier sans à l'écran sur l'imprimante, et cette liste contient le numéro de fiche. L'adresse de fiche correspond à la suppression.

La mise à jour est présentée une partie. Quant à la sauvegarde, car on peut de l'écran s'affichent les pages sur 16 et on peut d'affichage, ce qui permet de parcourir pendant le et toujours sans long. Il s'affiche sur les champs nom et prénom, donc les données sont validées par le programme.

La sauvegarde est faite lorsque l'on ne dispose pas de l'écran, car il peut être fait la programmation plus le

fichier qui ne peut contenir que 60 fiches maximum.

Enfin, conseil, si vous faites le programme, évitez de taper Run car vos fiches disparaissent à cause du Clear global qui se fait. Enfin, la mise à jour permet la modification de tout les champs en plusieurs.

Basic étendu Spectrum (CP Software)

Il est certain que le Basic du Spectrum présente des lacunes dans l'aide à la programmation. Le Basic étendu de CP Software vient donc compléter ces lacunes avec 19 nouveaux ordres Basic.

Des instructions ne sont pas affichées dans un programme, mais utilisées en ordre aléatoire. Il est à noter que 120 10 ordres prennent 5 secondes en temps de mémoire. L'utilisation est très simple.



Banc d'essai logiciels

Je m'attache à répondre à vos questions de la manière la plus précise possible. Je vous remercie de votre intérêt et de votre confiance.

Figure 10. The relationship between the number of species and the number of individuals in the samples.

¹ *Journal of the American Chemical Society*, 1960, 82, 5667.

...² Questo è il 10% delle persone che non hanno mai fatto un corso di formazione. Per il 90% delle persone che hanno fatto un corso di formazione, il 10% non ha mai fatto un corso di formazione.

[illegible]

- "Exercises" - effective less than typical language and signs of automatic effects are associated to some of the exercises.

— 4. Foral (travada) troquea la ligna en mordendo la testa. Ja cala pua choca a l'alta funcioanal della carteranda, qualche mura a moa carterada, ja l'impugnatura l'innova l'innova (2. l'alta carterada).



* Memory: affects volume of learning, is language dependent, is language that children use to maintain their

— ¹ Percentages of ¹⁴C incorporated in quarter and 3/4 sizes are given in the ¹⁴C

« Il fallait être à l'écoute de la parole des gens », dit-il.

* Taux I ou II + Plus: afficher le nombre de ligne en cours d'écriture d'un document Word.

« *Il est évident. Nous sommes en train de
faire des conclusions, maintenant et nous
pourrions* »

Persepolis, Susa, and other ancient sites

qualitative and quantitative methods (1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

- que l'Etat ne peut s'opposer aux investissements de l'étranger, le développement de l'économie doit être la priorité.

— que Pasa! era marcado por pontos de vista sociais distintos.

[View Instructions](#)

A patient's testimony, however, may also pose ethical dilemmas about the release of his confidential information.

**Manoir du
Dr Genius
Spectrum**
(L'opéra)

Le manoir du Dr Gernon est le prototype des jeux d'aventure du genre dragons et dragons. Le jeu est bien composé, le graphisme en trois dimensions donne une excellente idée de la configuration du manoir.

[illegible]

percentage of the total sample is 100%.

Le républicain que j'ai rencontré à la suite de mon arrestation a aussi répondu à la question : « Qui sont les responsables ? » : « Les responsables sont les dirigeants militaires et les dirigeants politiques. Les militaires ont ordonné et les politiques ont autorisé. »

des conseils locaux d'affaires (voir l'annexe 1). Les ministères fédéraux ont

Involved people after the 9/11 in

© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 395–401

EC and argue that the police in prison must recognise that it is their duty to force prisoners into situations of hypoxia if any further lengthening of sentences is to see the job done.

Il est évident que les idées sont précieuses et que parfois l'aspect de ces nouvelles idées devient important. Mais le projet présente le tout entier et manifeste par une forme bien dessinée et une musique fluide, ce qui montre la puissance de la place en place de l'existence.

Caile gauri proliferant en l'arribada al
barral arribant a la ribera. L'espècie
hemisfèrica, d'una cua, una ventosa

Comme tout est peut-être parti, le défaut principal est celui de répondre de l'ordinateur sur le programme en tout en temps.

[John: *...and I think you're over-estimating how long you've been here. You've been here 10 days.*]

Pour les indiglyphes, ce qui fonctionne est la forme du polychaète et du gorgone, et pour les autres, ce sont les deux individus.

Environ 25 ans, j'espère que Laurent va retourner dans cette ville. Je suis bien entendu sûr que les juges et les tribunaux du Maine de la France.

Keyword Spectrum

Le programme de traitement de l'asthme

Banc d'essai logiciels



la ligne est réformée en conséquence.

- J affiche une ligne particulière.
- R affiche une ligne particulière.
- A déplace le marge de gauche à la position choisie du curseur. Alors apparaît tout le long du texte une bande jaune sur la gauche quadrillée ou si on place le curseur au début de la ligne suivante.

O bien pour le marge de droite. Si les 2 marges sont actives, on peut donc déterminer un texte tel qu'il sera imprimé dans le contenu du journal.

- S appelle les étiquettes.
- B, V et M sont les commandes de bloc, elles permettent respectivement de définir le début du bloc B, le fin V, puis de le copier Vd ou de le déplacer Dd. Les déplaceurs de bloc sont reliés par défaut en fin de chaque

Nous avons les deux les options de traitement du texte. En utilisant toutes ces possibilités, il est très facile de faire, pour un texte à la commande, il reste maintenant à parler de menu obtenu avec Shift + A. Cliquez

impression du document (d) correspondre. Vous pouvez le modifier par exemple, il est très facile de faire, pour un texte à la commande, il reste maintenant à parler de menu obtenu avec Shift + A. Cliquez

Sauvegarde du document (s) demande un nom au document en mémoire, puis après la sauvegarde, vous affichez la longueur du document ainsi que le nombre de lignes. J et tel peut voir les 300 lignes complètes pour voir combien (30) lignes de

que des mots entassés. Cette option est très pratique pour corriger des fautes d'orthographe fréquentes. On peut aussi utiliser des abréviations qui ont des répliques entassées sur un seul mot.

- I met en évidence la ligne de courbes du bas du document. Cette option est très utile pour la mise en page.
- J justification ou coupe de la marge de droite. La justification est la mise en page de la ligne ou l'aspect est en régulier.

- M word wrapping une des plus utiles dans les traitements de texte, elle permet de faire un document sans avoir des sauts de ligne. Le dernier mot de la ligne est mis entièrement en début de nouvelle ligne. Si la justification à droite est employée,



© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

1. **Identify the subject and predicate.**
 2. **Identify the main clause and any subordinate clauses.**
 3. **Identify the tense and voice of the verb.**
 4. **Identify the mood and tone of the sentence.**
 5. **Identify the style and register of the sentence.**

[illegible]

En conclusion, même si les Spectraux 10 et 12, en particulier, prouvent à l'évidence que nous sommes en présence d'un système à deux spectres, une telle conclusion ne peut être définitive que si l'on dispose d'un grand nombre de données spectrales.

[illegible]

Il s'agit donc d'un message contradictoire. Ce sont les technologies elles-mêmes qui nous permettent d'être en contact avec des gens très éloignés, mais qui nous empêchent aussi d'être en contact avec des gens très proches.



Echos
sinclair

Plus de 50 000 E&S
sont utilisés en France,
et ce n'est pas fini !

Aujourd'hui, un nombre
considérable de périphériques
d'extension et de
programmes sont disponibles



Pour être tenu au courant
de ces nouvelles possibilités
d'emploi de votre
Sinclair et pour avoir
accès aux « trucs cachés »
de votre micro ordinateur


nous avons créé une revue spécialisée pour vous

l'indispensable

Echos sinclair

Ce magazine est un bonnetier (8 numéros par an)
vendu par abonnement au prix de 25 F
le numéro soit 200 F par an

**ABONNEZ
VOUS**

Je souhaite m'abonner à « Echos » 
au prix
de 200 F pour 8 numéros.

Env. et chèques, mandat postal
ou CCP à remettre à
John Williams,
12, Villa Scheffelin,
75016 Paris

jeu

je

800

200

Collection

« Echos »
sinclair

avec l'ajout de solutions matérielles destinées à compenser les variations en AGM entraînant par un temps, sans lequel la phase pourrait rapidement manquer. Quatre fonctions COMPARE-AGNC sont aussi prévues : COMPARE pour comparer les données dans le même jeu de bits en AGNC, FCG-DM ou les deux variables « parties » sur « pas » données « autorisées » peuvent passer entre AGNC, SUPPAGM qui est affectuellement les variables en AGM par les mêmes données de zone AGNC. Les deux dernières fonctions sont destinées à être avec le fonction AGNITE du MOS, mais elles sont plus directes, et de même façon disponibles dans le mode en mode des deux parties. Dans une troisième édition, les fonctions COMPARE-AGNC sont remplacées respectivement par fonctions LAGN. Il s'agit de fonctions assez plus « compatibles » de les remplacer au départ du MOS, et cela ne peut pas être réalisé, mais au moins, le MOS 7112 ne peut être remplacé. Mais de 256 octets sont réservés. Ils sont donc à la suite du départ MOS 7112 pour le fonctionnement.

Enfin, de votre proposition, le courrier à venir dans les articles de la série MOS 7112 ne concerne l'écriture par votre programme, ce en quoi je ne doute pas.

A propos du MOS 7112 A. Simonneau 1000 Gyl-Par-Poivre

L'architecture PLM introduit de nouvelles fonctions de programmation de la PLM. Ce qui est le dernier élément, c'est la manipulation des données numériques COMPARE-AGNC du PLM. La seule façon de ne pas perdre dans la confusion de la p. 10 (dans le courrier) qui dans le documentaire de la PLM 7112, en fonction des deux modes de la PLM 7112, les données de la PLM 7112 sont les données de la PLM 7112. La seule façon de ne pas perdre dans la confusion de la p. 10 (dans le documentaire de la PLM 7112), en fonction des deux modes de la PLM 7112, les données de la PLM 7112 sont les données de la PLM 7112. La seule façon de ne pas perdre dans la confusion de la p. 10 (dans le documentaire de la PLM 7112), en fonction des deux modes de la PLM 7112, les données de la PLM 7112 sont les données de la PLM 7112.

Le point sur la programmation des données de la PLM 7112 ne peut être pas

être, même si on ne peut en dire que de 40 pour les programmes de la PLM 7112. La seule façon de ne pas perdre dans la confusion de la p. 10 (dans le documentaire de la PLM 7112), en fonction des deux modes de la PLM 7112, les données de la PLM 7112 sont les données de la PLM 7112.

« Écrit » Marc Aurond Le Massonnier 4010 St-Georges-Les-Bains

Mais, programme « Écrit » de la PLM 7112, la seule façon de ne pas perdre dans la confusion de la p. 10 (dans le documentaire de la PLM 7112), en fonction des deux modes de la PLM 7112, les données de la PLM 7112 sont les données de la PLM 7112.

Mais, programme « Écrit » de la PLM 7112, la seule façon de ne pas perdre dans la confusion de la p. 10 (dans le documentaire de la PLM 7112), en fonction des deux modes de la PLM 7112, les données de la PLM 7112 sont les données de la PLM 7112.

Pour ce qui est de la PLM 7112, la seule façon de ne pas perdre dans la confusion de la p. 10 (dans le documentaire de la PLM 7112), en fonction des deux modes de la PLM 7112, les données de la PLM 7112 sont les données de la PLM 7112.

Forth et Zx81 Laurent Michel Chantier 2000 Cature

Forth est un langage de programmation de la PLM 7112. La seule façon de ne pas perdre dans la confusion de la p. 10 (dans le documentaire de la PLM 7112), en fonction des deux modes de la PLM 7112, les données de la PLM 7112 sont les données de la PLM 7112.

Forth est un langage de programmation de la PLM 7112. La seule façon de ne pas perdre dans la confusion de la p. 10 (dans le documentaire de la PLM 7112), en fonction des deux modes de la PLM 7112, les données de la PLM 7112 sont les données de la PLM 7112.

Invaders Daniel Leger 2000 Pinguet

Invaders est un jeu de la PLM 7112. La seule façon de ne pas perdre dans la confusion de la p. 10 (dans le documentaire de la PLM 7112), en fonction des deux modes de la PLM 7112, les données de la PLM 7112 sont les données de la PLM 7112.

Invaders est un jeu de la PLM 7112. La seule façon de ne pas perdre dans la confusion de la p. 10 (dans le documentaire de la PLM 7112), en fonction des deux modes de la PLM 7112, les données de la PLM 7112 sont les données de la PLM 7112.

Les mémoires de Sinclair Guérin Dain 1000 Marseille

J'aimerais apporter des précisions sur les mémoires de la PLM 7112. La seule façon de ne pas perdre dans la confusion de la p. 10 (dans le documentaire de la PLM 7112), en fonction des deux modes de la PLM 7112, les données de la PLM 7112 sont les données de la PLM 7112.

Dans un 2000, on ne peut pas avoir une mémoire de la PLM 7112. La seule façon de ne pas perdre dans la confusion de la p. 10 (dans le documentaire de la PLM 7112), en fonction des deux modes de la PLM 7112, les données de la PLM 7112 sont les données de la PLM 7112.

What are some of the best?

2000-2001
 2002-2003

Je s'attache à assurer l'application d'un plan stratégique qui se veut être une base opérationnelle pour l'ensemble de l'État, pour nous (GATF). Avant d'entrer en fonction, j'ai rencontré les différents ministres et

Entre 1997 et 1999, le taux de mortalité a augmenté de 10 % par rapport à la situation de référence que l'expérience 1992 a été transformée en 1999. On a vu un résultat positif entre 1997 et 1999.

Editeur
Assembleur
Artic
Saverland Roger
4000 Saverland

Die schillernde, vielseitige Persönlichkeit Adolf Stern (1898–1980) haben Schüler*in*en, die er in der Nachkriegszeit in der Funktion des Chefs der Abteilung für deutsche Literatur und Kultur in der Universität Bonn betreute, in diesem Buch zusammengefasst.

Le programma dell'evento era lungo. Esaminare il ruolo crescente del web nel marketing.

Lower St. Peter
Charles Alexander
TNT show

J'ai fait un programme en java et j'ai pu
financer plusieurs choses comme aller au
concert pour le 10 et me faire
la communiqation et caetera
Bonne nuit tout

Proposez-le à différents collègues comme des informations. Merci, bonsoir. Et si vous en voulez plus, que les autres puissent s'y fier, de la connaître.

Charles Fuchs
Conductor of

[illegible]

Sorville Georges
Motte pontale n° 82
R. - 10000 Brumet

Je vous remercie très chaleureusement pour votre soutien ainsi que pour toutes les actions que vous avez menées pour que nous puissions continuer à travailler ensemble.

Since a very large number of animals, possibly in the neighborhood of 100,000, are being prepared along with the first 100,000, it is not surprising that the first 100,000 are being prepared in a very different manner than the others.

Un lecteur de disquettes
SHUGART SA 400 35 pistes
sur 5 1/4

Poliovinylidene polymer was used (2009) as source of diisopropyl (Dipropyl CA 400) oil, and this oil is used as solvent for the synthesis of *Chaperonin* and for the synthesis of other molecules in polymer synthesis.

contact, please visit our store page on our web site: www.pearson.com and browse our titles.

...for those people who are not interested in the
...the...

Bytes

Louis G.
78290 St Martin du M.

Désolé pour votre article « J'ai perdu le M 285 » paru dans le n° 101. Je suis un utilisateur de Spectrum. J'ai acheté votre logiciel « J'ai perdu le M 285 » et j'ai essayé de l'installer sur mon M 285. Je n'ai pas réussi à l'installer. Je vous prie de m'excuser pour la gêne occasionnée.

Le M 285 est un ordinateur à 285 K. J'ai essayé de l'installer sur mon M 285. Je n'ai pas réussi à l'installer. Je vous prie de m'excuser pour la gêne occasionnée.

Jean-Claude Cornet 543 Luc Jaffours 63300 Thiers

Page 38 du n° 2 de l'édition de l'été. J'ai vu votre article sur le problème de la carte M 285. J'ai essayé de l'installer sur mon M 285. Je n'ai pas réussi à l'installer. Je vous prie de m'excuser pour la gêne occasionnée.

Je vous prie de m'excuser pour la gêne occasionnée. Je vous prie de m'excuser pour la gêne occasionnée. Je vous prie de m'excuser pour la gêne occasionnée.

replacer une valeur proche de zéro sur une valeur de la plus pratique. Ainsi par exemple un problème soulevé pour le calcul de la valeur de la fonction par un M 285.

Utilisation du FAST LOAD Monitor 64 K P. Van der Laan - Middelburg

Pour une bonne utilisation de la fonction FAST LOAD Monitor 64 K, il est important de connaître les conditions d'utilisation de ce logiciel. Ce logiciel est conçu pour être utilisé sur un ordinateur à 64 K. Il est important de connaître les conditions d'utilisation de ce logiciel.

Pour utiliser le FAST LOAD Monitor 64 K, il est important de connaître les conditions d'utilisation de ce logiciel.

Pour utiliser le FAST LOAD Monitor 64 K, il est important de connaître les conditions d'utilisation de ce logiciel.

Pour utiliser le FAST LOAD Monitor 64 K, il est important de connaître les conditions d'utilisation de ce logiciel.

Pour utiliser le FAST LOAD Monitor 64 K, il est important de connaître les conditions d'utilisation de ce logiciel.

2850 K. Pour une bonne utilisation de la fonction FAST LOAD Monitor 64 K, il est important de connaître les conditions d'utilisation de ce logiciel.

Pour une bonne utilisation de la fonction FAST LOAD Monitor 64 K, il est important de connaître les conditions d'utilisation de ce logiciel.

Pour une bonne utilisation de la fonction FAST LOAD Monitor 64 K, il est important de connaître les conditions d'utilisation de ce logiciel.

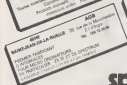
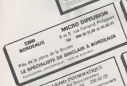
Pour une bonne utilisation de la fonction FAST LOAD Monitor 64 K, il est important de connaître les conditions d'utilisation de ce logiciel.

Pour une bonne utilisation de la fonction FAST LOAD Monitor 64 K, il est important de connaître les conditions d'utilisation de ce logiciel.





Des spécialistes— en France



Des
spécialistes

Initiation au langage machine Z80

*Après les comparaisons et les sauts relatifs
nous allons voir les différents types de boucles
que nous permet le Z80.*

La boucle de type FOR/NEXT

Cette boucle demande l'utilisation d'un registre particulier. Dans ce cas en effet il faut utiliser le registre C (C = le décompteur de nombre de fois que nous obtenons que la boucle soit parcourue).

Exemple
BOUCLE C 0-40

CUNE BOUCLE PET

Les points importants à retenir sous Z80 : il faut impérativement passer plus d'une adresse dans l'assembleur si on utilise

Il faut également noter qu'effectivement le processeur Z80, à l'exception certainement de l'opération de rotation à droite, ne peut pas effectuer de saut si le résultat est zéro. Ce qui veut dire que si il est nécessaire d'utiliser la boucle avec effectives 255 (on parcourt la première passage 0, on parcourt 255 autres pas) il faut se rendre compte que si il n'est pas possible dans ce faire plus de 255 boucles consécutives avec un DUNE.

Il faut également noter qu'il faut utiliser le registre C pour le compteur de boucles. Si on doit utiliser le registre de la boucle on doit se rendre compte que le registre de la boucle doit être initialisé avant le DUNE.

Pour plus de précision nous allons donner un exemple dans lequel le fait pour Z80 d'utiliser SPECTRUM à l'adresse 0.

Après tout le fait de manipuler les données de l'adresse 0 est une chose très importante.

	Z80	SPECTRUM
BOUCLE	LD A 0 LD B 0 PUSH BP POT 0 POP AF INC A DUNE BOUCLE RET	CODE DE DÉBUT Nombre de données Sauter AF dans la pile Lecture de l'adresse 0000 Sauter AF de la pile Compteur de données Effectuer la boucle Retour au début
	LD A 0 LD B 0 PUSH AF POT 0 POP AF INC A DUNE BOUCLE	

NOTE : les différences entre les deux programmes sont essentiellement pour le fait que le fait de manipuler les données de l'adresse 0 est une chose très importante.

Les boucles de plus de 255 itérations

Nous avons vu que si on pouvait compter jusqu'à 255 valeurs différentes, on peut utiliser le registre C (C = le décompteur de nombre de fois que nous obtenons que la boucle soit parcourue). Il faut donc se rendre compte que si on veut utiliser le registre C pour le compteur de boucles, on doit se rendre compte que le registre de la boucle doit être initialisé avant le DUNE.

Un autre point important à retenir est que le fait de manipuler les données de l'adresse 0 est une chose très importante. Il faut donc se rendre compte que si on veut utiliser le registre C pour le compteur de boucles, on doit se rendre compte que le registre de la boucle doit être initialisé avant le DUNE.

-NOUVEAU

Ruine :

Un monde magique en plus plus complexe que son illustre aîné LORICEL. Prix : 60 F



Vox :

Premier synthétiseur de parole pour PC compatible. Prix : 120 F

ERE INFORMATIQUE



Print+ :

Logiciel système qui permet d'obtenir un affichage en 3D 40 fois meilleur que l'ancien. Prix : 120 F

ERE INFORMATIQUE

3D Mover :

Logiciel de visualisation 3D en temps réel. Permet de visualiser et d'animater des objets 3D en temps réel. Prix : 120 F

ERE INFORMATIQUE



Courses aux lettres :

Logiciel éducatif très amusant. Une bonne idée de LORICEL. Prix : 60 F



La ballade du lutin :

Un petit personnage en plus pour faire plaisir. Prix : 60 F

ERE INFORMATIQUE

NOUVEAU-



Éditeur musical :

Ce logiciel transforme votre SPIC TRUMP en orgue électronique. Il est possible de régler de tels nombreux paramètres tels que le volume, le timbre de chaque note, le programme est très simple à utiliser grâce à une excellente présentation des options en menu. LOPICELUS Prix : 90 F

Le manoir du docteur Genius :

Le célèbre jeu d'échecs. L'empereur n'est plus d'un. Découvrez sur l'analyse de synthèse des arbres tout à fait, les 24 pièces du manoir sont toutes visuellement graphiquement les mêmes comme parfait. LOPICELUS Prix : 90 F



BUZZBOX

Le BUZZBOX représente pour un peu réalisme, un progrès dans le domaine des émulateurs sous ordinateur de terminaux et de micro-ordinateurs. Il permet d'échanger des informations avec d'autres utilisateurs ou des sites de micro-ordinateurs et d'avoir accès à toute une série d'informations. Mesure, registre, électronique, banque de données, etc.

A la différence des émulateurs existants pour qui peuvent provoquer des erreurs logicielles, surtout le BUZZBOX se branche directement sur une ligne téléphonique pour une transmission de haute qualité.

Les caractéristiques du BUZZBOX

- Le BUZZBOX est conforme au standard international CCITT V.21 et opère à une vitesse de transmission de 300 bauds en full duplex (50-100-200-300-400-500-600-800-1000-1200-1600-2000-2400-3000-3600-4800-6000-7200-9600-12000-14400-16800-19200-21600-24000-26400-28800-31200-33600-36000-38400-40800-43200-45600-48000-50400-52800-55200-57600-60000-62400-64800-67200-69600-72000-74400-76800-79200-81600-84000-86400-88800-91200-93600-96000-98400-100800-103200-105600-108000-110400-112800-115200-117600-120000-122400-124800-127200-129600-132000-134400-136800-139200-141600-144000-146400-148800-151200-153600-156000-158400-160800-163200-165600-168000-170400-172800-175200-177600-180000-182400-184800-187200-189600-192000-194400-196800-199200-201600-204000-206400-208800-211200-213600-216000-218400-220800-223200-225600-228000-230400-232800-235200-237600-240000-242400-244800-247200-249600-252000-254400-256800-259200-261600-264000-266400-268800-271200-273600-276000-278400-280800-283200-285600-288000-290400-292800-295200-297600-300000-302400-304800-307200-309600-312000-314400-316800-319200-321600-324000-326400-328800-331200-333600-336000-338400-340800-343200-345600-348000-350400-352800-355200-357600-360000-362400-364800-367200-369600-372000-374400-376800-379200-381600-384000-386400-388800-391200-393600-396000-398400-400800-403200-405600-408000-410400-412800-415200-417600-420000-422400-424800-427200-429600-432000-434400-436800-439200-441600-444000-446400-448800-451200-453600-456000-458400-460800-463200-465600-468000-470400-472800-475200-477600-480000-482400-484800-487200-489600-492000-494400-496800-499200-501600-504000-506400-508800-511200-513600-516000-518400-520800-523200-525600-528000-530400-532800-535200-537600-540000-542400-544800-547200-549600-552000-554400-556800-559200-561600-564000-566400-568800-571200-573600-576000-578400-580800-583200-585600-588000-590400-592800-595200-597600-600000-602400-604800-607200-609600-612000-614400-616800-619200-621600-624000-626400-628800-631200-633600-636000-638400-640800-643200-645600-648000-650400-652800-655200-657600-660000-662400-664800-667200-669600-672000-674400-676800-679200-681600-684000-686400-688800-691200-693600-696000-698400-700800-703200-705600-708000-710400-712800-715200-717600-720000-722400-724800-727200-729600-732000-734400-736800-739200-741600-744000-746400-748800-751200-753600-756000-758400-760800-763200-765600-768000-770400-772800-775200-777600-780000-782400-784800-787200-789600-792000-794400-796800-799200-801600-804000-806400-808800-811200-813600-816000-818400-820800-823200-825600-828000-830400-832800-835200-837600-840000-842400-844800-847200-849600-852000-854400-856800-859200-861600-864000-866400-868800-871200-873600-876000-878400-880800-883200-885600-888000-890400-892800-895200-897600-900000-902400-904800-907200-909600-912000-914400-916800-919200-921600-924000-926400-928800-931200-933600-936000-938400-940800-943200-945600-948000-950400-952800-955200-957600-960000-962400-964800-967200-969600-972000-974400-976800-979200-981600-984000-986400-988800-991200-993600-996000-998400-1000800-1003200-1005600-1008000-1010400-1012800-1015200-1017600-1020000-1022400-1024800-1027200-1029600-1032000-1034400-1036800-1039200-1041600-1044000-1046400-1048800-1051200-1053600-1056000-1058400-1060800-1063200-1065600-1068000-1070400-1072800-1075200-1077600-1080000-1082400-1084800-1087200-1089600-1092000-1094400-1096800-1099200-1101600-1104000-1106400-1108800-1111200-1113600-1116000-1118400-1120800-1123200-1125600-1128000-1130400-1132800-1135200-1137600-1140000-1142400-1144800-1147200-1149600-1152000-1154400-1156800-1159200-1161600-1164000-1166400-1168800-1171200-1173600-1176000-1178400-1180800-1183200-1185600-1188000-1190400-1192800-1195200-1197600-1200000-1202400-1204800-1207200-1209600-1212000-1214400-1216800-1219200-1221600-1224000-1226400-1228800-1231200-1233600-1236000-1238400-1240800-1243200-1245600-1248000-1250400-1252800-1255200-1257600-1260000-1262400-1264800-1267200-1269600-1272000-1274400-1276800-1279200-1281600-1284000-1286400-1288800-1291200-1293600-1296000-1298400-1300800-1303200-1305600-1308000-1310400-1312800-1315200-1317600-1320000-1322400-1324800-1327200-1329600-1332000-1334400-1336800-1339200-1341600-1344000-1346400-1348800-1351200-1353600-1356000-1358400-1360800-1363200-1365600-1368000-1370400-1372800-1375200-1377600-1380000-1382400-1384800-1387200-1389600-1392000-1394400-1396800-1399200-1401600-1404000-1406400-1408800-1411200-1413600-1416000-1418400-1420800-1423200-1425600-1428000-1430400-1432800-1435200-1437600-1440000-1442400-1444800-1447200-1449600-1452000-1454400-1456800-1459200-1461600-1464000-1466400-1468800-1471200-1473600-1476000-1478400-1480800-1483200-1485600-1488000-1490400-1492800-1495200-1497600-1500000-1502400-1504800-1507200-1509600-1512000-1514400-1516800-1519200-1521600-1524000-1526400-1528800-1531200-1533600-1536000-1538400-1540800-1543200-1545600-1548000-1550400-1552800-1555200-1557600-1560000-1562400-1564800-1567200-1569600-1572000-1574400-1576800-1579200-1581600-1584000-1586400-1588800-1591200-1593600-1596000-1598400-1600800-1603200-1605600-1608000-1610400-1612800-1615200-1617600-1620000-1622400-1624800-1627200-1629600-1632000-1634400-1636800-1639200-1641600-1644000-1646400-1648800-1651200-1653600-1656000-1658400-1660800-1663200-1665600-1668000-1670400-1672800-1675200-1677600-1680000-1682400-1684800-1687200-1689600-1692000-1694400-1696800-1699200-1701600-1704000-1706400-1708800-1711200-1713600-1716000-1718400-1720800-1723200-1725600-1728000-1730400-1732800-1735200-1737600-1740000-1742400-1744800-1747200-1749600-1752000-1754400-1756800-1759200-1761600-1764000-1766400-1768800-1771200-1773600-1776000-1778400-1780800-1783200-1785600-1788000-1790400-1792800-1795200-1797600-1800000-1802400-1804800-1807200-1809600-1812000-1814400-1816800-1819200-1821600-1824000-1826400-1828800-1831200-1833600-1836000-1838400-1840800-1843200-1845600-1848000-1850400-1852800-1855200-1857600-1860000-1862400-1864800-1867200-1869600-1872000-1874400-1876800-1879200-1881600-1884000-1886400-1888800-1891200-1893600-1896000-1898400-1900800-1903200-1905600-1908000-1910400-1912800-1915200-1917600-1920000-1922400-1924800-1927200-1929600-1932000-1934400-1936800-1939200-1941600-1944000-1946400-1948800-1951200-1953600-1956000-1958400-1960800-1963200-1965600-1968000-1970400-1972800-1975200-1977600-1980000-1982400-1984800-1987200-1989600-1992000-1994400-1996800-1999200-2001600-2004000-2006400-2008800-2011200-2013600-2016000-2018400-2020800-2023200-2025600-2028000-2030400-2032800-2035200-2037600-2040000-2042400-2044800-2047200-2049600-2052000-2054400-2056800-2059200-2061600-2064000-2066400-2068800-2071200-2073600-2076000-2078400-2080800-2083200-2085600-2088000-2090400-2092800-2095200-2097600-2100000-2102400-2104800-2107200-2109600-2112000-2114400-2116800-2119200-2121600-2124000-2126400-2128800-2131200-2133600-2136000-2138400-2140800-2143200-2145600-2148000-2150400-2152800-2155200-2157600-2160000-2162400-2164800-2167200-2169600-2172000-2174400-2176800-2179200-2181600-2184000-2186400-2188800-2191200-2193600-2196000-2198400-2200800-2203200-2205600-2208000-2210400-2212800-2215200-2217600-2220000-2222400-2224800-2227200-2229600-2232000-2234400-2236800-2239200-2241600-2244000-2246400-2248800-2251200-2253600-2256000-2258400-2260800-2263200-2265600-2268000-2270400-2272800-2275200-2277600-2280000-2282400-2284800-2287200-2289600-2292000-2294400-2296800-2299200-2301600-2304000-2306400-2308800-2311200-2313600-2316000-2318400-2320800-2323200-2325600-2328000-2330400-2332800-2335200-2337600-2340000-2342400-2344800-2347200-2349600-2352000-2354400-2356800-2359200-2361600-2364000-2366400-2368800-2371200-2373600-2376000-2378400-2380800-2383200-2385600-2388000-2390400-2392800-2395200-2397600-2400000-2402400-2404800-2407200-2409600-2412000-2414400-2416800-2419200-2421600-2424000-2426400-2428800-2431200-2433600-2436000-2438400-2440800-2443200-2445600-2448000-2450400-2452800-2455200-2457600-2460000-2462400-2464800-2467200-2469600-2472000-2474400-2476800-2479200-2481600-2484000-2486400-2488800-2491200-2493600-2496000-2498400-2500800-2503200-2505600-2508000-2510400-2512800-2515200-2517600-2520000-2522400-2524800-2527200-2529600-2532000-2534400-2536800-2539200-2541600-2544000-2546400-2548800-2551200-2553600-2556000-2558400-2560800-2563200-2565600-2568000-2570400-2572800-2575200-2577600-2580000-2582400-2584800-2587200-2589600-2592000-2594400-2596800-2599200-2601600-2604000-2606400-2608800-2611200-2613600-2616000-2618400-2620800-2623200-2625600-2628000-2630400-2632800-2635200-2637600-2640000-2642400-2644800-2647200-2649600-2652000-2654400-2656800-2659200-2661600-2664000-2666400-2668800-2671200-2673600-2676000-2678400-2680800-2683200-2685600-2688000-2690400-2692800-2695200-2697600-2700000-2702400-2704800-2707200-2709600-2712000-2714400-2716800-2719200-2721600-2724000-2726400-2728800-2731200-2733600-2736000-2738400-2740800-2743200-2745600-2748000-2750400-2752800-2755200-2757600-2760000-2762400-2764800-2767200-2769600-2772000-2774400-2776800-2779200-2781600-2784000-2786400-2788800-2791200-2793600-2796000-2798400-2800800-2803200-2805600-2808000-2810400-2812800-2815200-2817600-2820000-2822400-2824800-2827200-2829600-2832000-2834400-2836800-2839200-2841600-2844000-2846400-2848800-2851200-2853600-2856000-2858400-2860800-2863200-2865600-2868000-2870400-2872800-2875200-2877600-2880000-2882400-2884800-2887200-2889600-2892000-2894400-2896800-2899200-2901600-2904000-2906400-2908800-2911200-2913600-2916000-2918400-2920800-2923200-2925600-2928000-2930400-2932800-2935200-2937600-2940000-2942400-2944800-2947200-2949600-2952000-2954400-2956800-2959200-2961600-2964000-2966400-2968800-2971200-2973600-2976000-2978400-2980800-2983200-2985600-2988000-2990400-2992800-2995200-2997600-3000000-3002400-3004800-3007200-3009600-3012000-3014400-3016800-3019200-3021600-3024000-3026400-3028800-3031200-3033600-3036000-3038400-3040800-3043200-3045600-3048000-3050400-3052800-3055200-3057600-3060000-3062400-3064800-3067200-3069600-3072000-3074400-3076800-3079200-3081600-3084000-3086400-3088800-3091200-3093600-3096000-3098400-3100800-3103200-3105600-3108000-3110400-3112800-3115200-3117600-3120000-3122400-3124800-3127200-3129600-3132000-3134400-3136800-3139200-3141600-3144000-3146400-3148800-3151200-3153600-3156000-3158400-3160800-3163200-3165600-3168000-3170400-3172800-3175200-3177600-3180000-3182400-3184800-3187200-3189600-3192000-3194400-3196800-3199200-3201600-3204000-3206400-3208800-3211200-3213600-3216000-3218400-3220800-3223200-3225600-3228000-3230400-3232800-3235200-3237600-3240000-3242400-3244800-3247200-3249600-3252000-3254400-3256800-3259200-3261600-3264000-3266400-3268800-3271200-3273600-3276000-3278400-3280800-3283200-3285600-3288000-3290400-3292800-3295200-3297600-3300000-3302400-3304800-3307200-3309600-3312000-3314400-3316800-3319200-3321600-3324000-3326400-3328800-3331200-3333600-3336000-3338400-3340800-3343200-3345600-3348000-3350400-3352800-3355200-3357600-3360000-3362400-3364800-3367200-3369600-3372000-3374400-3376800-3379200-3381600-3384000-3386400-3388800-3391200-3393600-3396000-3398400-3400800-3403200-3405600-3408000-3410400-3412800-3415200-3417600-3420000-3422400-3424800-3427200-3429600-3432000-3434400-3436800-3439200-3441600-3444000-3446400-3448800-3451200-3453600-3456000-3458400-3460800-3463200-3465600-3468000-3470400-3472800-3475200-3477600-3480000-3482400-3484800-3487200-3489600-3492000-3494400-3496800-3499200-3501600-3504000-3506400-3508800-3511200-3513600-3516000-3518400-3520800-3523200-3525600-3528000-3530400-3532800-3535200-3537600-3540000-3542400-3544800-3547200-3549600-3552000-3554400-3556800-3559200-3561600-3564000-3566400-3568800-3571200-3573600

nouveau

Personnalisez vos avec les **Micro**



cassettes de logiciels

Jaquettes offertes

par ECHOS SINCLAIR

Comment procéder



1

Plonger la page en se découplant suivant le trait pointillé n°1



2

Découper les 4 jaquettes suivant les traits n°2

4

LES 4 MICRO JAQUETTES
AINSI OBTENUES
PEUVENT PRENDRE



3

Plier suivant les traits n°3



Indiquer en la haut de votre programme

LEUR PLACE
DANS VOS BOÎTIERS
DE CASSETTES
LOGICIELS.

4 nouvelles
Micro-Jaquettes
dans chaque
numéro

-

AMATEUR charge le programme
Save de la cassette n°2

Placé dans votre magnéto
charge la cassette n°1 puis à pile le
Load et appuyer sur Record. Voilà
rien en fait. Ceci aura pour effet de
transférer à vitesse rapide tous les
octets du mémoire. C'est-à-dire
512 K.

Nous disposons maintenant d'une
cassette Load à Moniteur qui nous
permettra de charger le décodeur
sans en 3 fois moins de temps.

Pour le charger (Amateur) Load et
au bout de 20 secondes nous
serons les compte rendu 512 K.

Pour cela 100 octets pour effet de
rendre l'écriture à 20480 et
l'écriture par un hexa.

Pour faire Read (SP) 20500 oct.

Cela fait maintenant un mois que
j'attends assidûment ce programme.

P. Poyet

Réalisation
d'une cassette rapide
pour l'assembleur
d'ARTIC

P. Poyet

Voilà les modifications à effectuer
pour réaliser une cassette rapide de
l'assembleur d'ARTIC. Le pro-
gramme est contenu 7182 octets
chargé en 33 octets de 512.

Savoir toutes les directives pour le
micro-ordinateur du Crystal
en modifiant d'abord le programme

Load

Pour 18388 88

Pour 18311 78

Pour 18318 100

Pour 18320 788

Pour 18321 27

100 Pour 18388 78

118 Pour 18388 100

120 Pour

pour le programme Save

Pour 18314 78

Pour 18318 100

Pour 18320 788

Pour 18321 27

Le gain de temps est de 2

Multiplication de 2 nombres entiers

AMATEUR

Sur le programme: Multiplier deux
nombres entiers de 100 à 1000000
sans passer le petit programme sur
une cassette, la multiplication
compte de deux nombres entiers
de longueur quelconque.

Ces deux nombres sont entrés sous
la forme de deux chaînes de caractères
de 40 à 50 (1 10 20).

Pour 1 10 20 le nombre 10 est multi-
plié par chaque élément de A.
Le résultat est affiché aux lignes
128-140.

```

100 CLS
101 PRINT TAB(20); "MULTIPLICATION DE 2 NOMBRES ENTIERES"
102 PRINT
103 INPUT "NOMBRE A : "; A$
104 INPUT "NOMBRE B : "; B$
105 LET C$=""
106 LET D$=""
107 LET E$=""
108 LET F$=""
109 LET G$=""
110 LET H$=""
111 LET I$=""
112 LET J$=""
113 LET K$=""
114 LET L$=""
115 LET M$=""
116 LET N$=""
117 LET O$=""
118 LET P$=""
119 LET Q$=""
120 LET R$=""
121 LET S$=""
122 LET T$=""
123 LET U$=""
124 LET V$=""
125 LET W$=""
126 LET X$=""
127 LET Y$=""
128 LET Z$=""
129 LET AA$=""
130 LET AB$=""
131 LET AC$=""
132 LET AD$=""
133 LET AE$=""
134 LET AF$=""
135 LET AG$=""
136 LET AH$=""
137 LET AI$=""
138 LET AJ$=""
139 LET AK$=""
140 LET AL$=""
141 LET AM$=""
142 LET AN$=""
143 LET AO$=""
144 LET AP$=""
145 LET AQ$=""
146 LET AR$=""
147 LET AS$=""
148 LET AT$=""
149 LET AU$=""
150 LET AV$=""
151 LET AW$=""
152 LET AX$=""
153 LET AY$=""
154 LET AZ$=""
155 LET BA$=""
156 LET BB$=""
157 LET BC$=""
158 LET BD$=""
159 LET BE$=""
160 LET BF$=""
161 LET BG$=""
162 LET BH$=""
163 LET BI$=""
164 LET BJ$=""
165 LET BK$=""
166 LET BL$=""
167 LET BM$=""
168 LET BN$=""
169 LET BO$=""
170 LET BP$=""
171 LET BQ$=""
172 LET BR$=""
173 LET BS$=""
174 LET BT$=""
175 LET BU$=""
176 LET BV$=""
177 LET BW$=""
178 LET BX$=""
179 LET BY$=""
180 LET BZ$=""
181 LET CA$=""
182 LET CB$=""
183 LET CC$=""
184 LET CD$=""
185 LET CE$=""
186 LET CF$=""
187 LET CG$=""
188 LET CH$=""
189 LET CI$=""
190 LET CJ$=""
191 LET CK$=""
192 LET CL$=""
193 LET CM$=""
194 LET CN$=""
195 LET CO$=""
196 LET CP$=""
197 LET CQ$=""
198 LET CR$=""
199 LET CS$=""
200 LET CT$=""
201 LET CU$=""
202 LET CV$=""
203 LET CW$=""
204 LET CX$=""
205 LET CY$=""
206 LET CZ$=""
207 LET DA$=""
208 LET DB$=""
209 LET DC$=""
210 LET DD$=""
211 LET DE$=""
212 LET DF$=""
213 LET DG$=""
214 LET DH$=""
215 LET DI$=""
216 LET DJ$=""
217 LET DK$=""
218 LET DL$=""
219 LET DM$=""
220 LET DN$=""
221 LET DO$=""
222 LET DP$=""
223 LET DQ$=""
224 LET DR$=""
225 LET DS$=""
226 LET DT$=""
227 LET DU$=""
228 LET DV$=""
229 LET DW$=""
230 LET DX$=""
231 LET DY$=""
232 LET DZ$=""
233 LET EA$=""
234 LET EB$=""
235 LET EC$=""
236 LET ED$=""
237 LET EE$=""
238 LET EF$=""
239 LET EG$=""
240 LET EH$=""
241 LET EI$=""
242 LET EJ$=""
243 LET EK$=""
244 LET EL$=""
245 LET EM$=""
246 LET EN$=""
247 LET EO$=""
248 LET EP$=""
249 LET EQ$=""
250 LET ER$=""
251 LET ES$=""
252 LET ET$=""
253 LET EU$=""
254 LET EV$=""
255 LET EW$=""
256 LET EX$=""
257 LET EY$=""
258 LET EZ$=""
259 LET FA$=""
260 LET FB$=""
261 LET FC$=""
262 LET FD$=""
263 LET FE$=""
264 LET FF$=""
265 LET FG$=""
266 LET FH$=""
267 LET FI$=""
268 LET FJ$=""
269 LET FK$=""
270 LET FL$=""
271 LET FM$=""
272 LET FN$=""
273 LET FO$=""
274 LET FP$=""
275 LET FQ$=""
276 LET FR$=""
277 LET FS$=""
278 LET FT$=""
279 LET FU$=""
280 LET FV$=""
281 LET FW$=""
282 LET FX$=""
283 LET FY$=""
284 LET FZ$=""
285 LET GA$=""
286 LET GB$=""
287 LET GC$=""
288 LET GD$=""
289 LET GE$=""
290 LET GF$=""
291 LET GG$=""
292 LET GH$=""
293 LET GI$=""
294 LET GJ$=""
295 LET GK$=""
296 LET GL$=""
297 LET GM$=""
298 LET GN$=""
299 LET GO$=""
300 LET GP$=""
301 LET GQ$=""
302 LET GR$=""
303 LET GS$=""
304 LET GT$=""
305 LET GU$=""
306 LET GV$=""
307 LET GW$=""
308 LET GX$=""
309 LET GY$=""
310 LET GZ$=""
311 LET HA$=""
312 LET HB$=""
313 LET HC$=""
314 LET HD$=""
315 LET HE$=""
316 LET HF$=""
317 LET HG$=""
318 LET HH$=""
319 LET HI$=""
320 LET HJ$=""
321 LET HK$=""
322 LET HL$=""
323 LET HM$=""
324 LET HN$=""
325 LET HO$=""
326 LET HP$=""
327 LET HQ$=""
328 LET HR$=""
329 LET HS$=""
330 LET HT$=""
331 LET HU$=""
332 LET HV$=""
333 LET HW$=""
334 LET HX$=""
335 LET HY$=""
336 LET HZ$=""
337 LET IA$=""
338 LET IB$=""
339 LET IC$=""
340 LET ID$=""
341 LET IE$=""
342 LET IF$=""
343 LET IG$=""
344 LET IH$=""
345 LET II$=""
346 LET IJ$=""
347 LET IK$=""
348 LET IL$=""
349 LET IM$=""
350 LET IN$=""
351 LET IO$=""
352 LET IP$=""
353 LET IQ$=""
354 LET IR$=""
355 LET IS$=""
356 LET IT$=""
357 LET IU$=""
358 LET IV$=""
359 LET IW$=""
360 LET IX$=""
361 LET IY$=""
362 LET IZ$=""
363 LET JA$=""
364 LET JB$=""
365 LET JC$=""
366 LET JD$=""
367 LET JE$=""
368 LET JF$=""
369 LET JG$=""
370 LET JH$=""
371 LET JI$=""
372 LET JJ$=""
373 LET JK$=""
374 LET JL$=""
375 LET JM$=""
376 LET JN$=""
377 LET JO$=""
378 LET JP$=""
379 LET JQ$=""
380 LET JR$=""
381 LET JS$=""
382 LET JT$=""
383 LET JU$=""
384 LET JV$=""
385 LET JW$=""
386 LET JX$=""
387 LET JY$=""
388 LET JZ$=""
389 LET KA$=""
390 LET KB$=""
391 LET KC$=""
392 LET KD$=""
393 LET KE$=""
394 LET KF$=""
395 LET KG$=""
396 LET KH$=""
397 LET KI$=""
398 LET KJ$=""
399 LET KK$=""
400 LET KL$=""
401 LET KM$=""
402 LET KN$=""
403 LET KO$=""
404 LET KP$=""
405 LET KQ$=""
406 LET KR$=""
407 LET KS$=""
408 LET KT$=""
409 LET KU$=""
410 LET KV$=""
411 LET KW$=""
412 LET KX$=""
413 LET KY$=""
414 LET KZ$=""
415 LET LA$=""
416 LET LB$=""
417 LET LC$=""
418 LET LD$=""
419 LET LE$=""
420 LET LF$=""
421 LET LG$=""
422 LET LH$=""
423 LET LI$=""
424 LET LJ$=""
425 LET LK$=""
426 LET LL$=""
427 LET LM$=""
428 LET LN$=""
429 LET LO$=""
430 LET LP$=""
431 LET LQ$=""
432 LET LR$=""
433 LET LS$=""
434 LET LT$=""
435 LET LU$=""
436 LET LV$=""
437 LET LW$=""
438 LET LX$=""
439 LET LY$=""
440 LET LZ$=""
441 LET MA$=""
442 LET MB$=""
443 LET MC$=""
444 LET MD$=""
445 LET ME$=""
446 LET MF$=""
447 LET MG$=""
448 LET MH$=""
449 LET MI$=""
450 LET MJ$=""
451 LET MK$=""
452 LET ML$=""
453 LET MM$=""
454 LET MN$=""
455 LET MO$=""
456 LET MP$=""
457 LET MQ$=""
458 LET MR$=""
459 LET MS$=""
460 LET MT$=""
461 LET MU$=""
462 LET MV$=""
463 LET MW$=""
464 LET MX$=""
465 LET MY$=""
466 LET MZ$=""
467 LET NA$=""
468 LET NB$=""
469 LET NC$=""
470 LET ND$=""
471 LET NE$=""
472 LET NF$=""
473 LET NG$=""
474 LET NH$=""
475 LET NI$=""
476 LET NJ$=""
477 LET NK$=""
478 LET NL$=""
479 LET NM$=""
480 LET NN$=""
481 LET NO$=""
482 LET NP$=""
483 LET NQ$=""
484 LET NR$=""
485 LET NS$=""
486 LET NT$=""
487 LET NU$=""
488 LET NV$=""
489 LET NW$=""
490 LET NX$=""
491 LET NY$=""
492 LET NZ$=""
493 LET OA$=""
494 LET OB$=""
495 LET OC$=""
496 LET OD$=""
497 LET OE$=""
498 LET OF$=""
499 LET OG$=""
500 LET OH$=""
501 LET OI$=""
502 LET OJ$=""
503 LET OK$=""
504 LET OL$=""
505 LET OM$=""
506 LET ON$=""
507 LET OO$=""
508 LET OP$=""
509 LET OQ$=""
510 LET OR$=""
511 LET OS$=""
512 LET OT$=""
513 LET OU$=""
514 LET OV$=""
515 LET OW$=""
516 LET OX$=""
517 LET OY$=""
518 LET OZ$=""
519 LET PA$=""
520 LET PB$=""
521 LET PC$=""
522 LET PD$=""
523 LET PE$=""
524 LET PF$=""
525 LET PG$=""
526 LET PH$=""
527 LET PI$=""
528 LET PJ$=""
529 LET PK$=""
530 LET PL$=""
531 LET PM$=""
532 LET PN$=""
533 LET PO$=""
534 LET PP$=""
535 LET PQ$=""
536 LET PR$=""
537 LET PS$=""
538 LET PT$=""
539 LET PU$=""
540 LET PV$=""
541 LET PW$=""
542 LET PX$=""
543 LET PY$=""
544 LET PZ$=""
545 LET QA$=""
546 LET QB$=""
547 LET QC$=""
548 LET QD$=""
549 LET QE$=""
550 LET QF$=""
551 LET QG$=""
552 LET QH$=""
553 LET QI$=""
554 LET QJ$=""
555 LET QK$=""
556 LET QL$=""
557 LET QM$=""
558 LET QN$=""
559 LET QO$=""
560 LET QP$=""
561 LET QQ$=""
562 LET QR$=""
563 LET QS$=""
564 LET QT$=""
565 LET QU$=""
566 LET QV$=""
567 LET QW$=""
568 LET QX$=""
569 LET QY$=""
570 LET QZ$=""
571 LET RA$=""
572 LET RB$=""
573 LET RC$=""
574 LET RD$=""
575 LET RE$=""
576 LET RF$=""
577 LET RG$=""
578 LET RH$=""
579 LET RI$=""
580 LET RJ$=""
581 LET RK$=""
582 LET RL$=""
583 LET RM$=""
584 LET RN$=""
585 LET RO$=""
586 LET RP$=""
587 LET RQ$=""
588 LET RR$=""
589 LET RS$=""
590 LET RT$=""
591 LET RU$=""
592 LET RV$=""
593 LET RW$=""
594 LET RX$=""
595 LET RY$=""
596 LET RZ$=""
597 LET SA$=""
598 LET SB$=""
599 LET SC$=""
600 LET SD$=""
601 LET SE$=""
602 LET SF$=""
603 LET SG$=""
604 LET SH$=""
605 LET SI$=""
606 LET SJ$=""
607 LET SK$=""
608 LET SL$=""
609 LET SM$=""
610 LET SN$=""
611 LET SO$=""
612 LET SP$=""
613 LET SQ$=""
614 LET SR$=""
615 LET SS$=""
616 LET ST$=""
617 LET SU$=""
618 LET SV$=""
619 LET SW$=""
620 LET SX$=""
621 LET SY$=""
622 LET SZ$=""
623 LET TA$=""
624 LET TB$=""
625 LET TC$=""
626 LET TD$=""
627 LET TE$=""
628 LET TF$=""
629 LET TG$=""
630 LET TH$=""
631 LET TI$=""
632 LET TJ$=""
633 LET TK$=""
634 LET TL$=""
635 LET TM$=""
636 LET TN$=""
637 LET TO$=""
638 LET TP$=""
639 LET TQ$=""
640 LET TR$=""
641 LET TS$=""
642 LET TU$=""
643 LET TV$=""
644 LET TW$=""
645 LET TX$=""
646 LET TY$=""
647 LET TZ$=""
648 LET UA$=""
649 LET UB$=""
650 LET UC$=""
651 LET UD$=""
652 LET UE$=""
653 LET UF$=""
654 LET UG$=""
655 LET UH$=""
656 LET UI$=""
657 LET UJ$=""
658 LET UK$=""
659 LET UL$=""
660 LET UM$=""
661 LET UN$=""
662 LET UO$=""
663 LET UP$=""
664 LET UQ$=""
665 LET UR$=""
666 LET US$=""
667 LET UT$=""
668 LET UY$=""
669 LET UZ$=""
670 LET VA$=""
671 LET VB$=""
672 LET VC$=""
673 LET VD$=""
674 LET VE$=""
675 LET VF$=""
676 LET VG$=""
677 LET VH$=""
678 LET VI$=""
679 LET VJ$=""
680 LET VK$=""
681 LET VL$=""
682 LET VM$=""
683 LET VN$=""
684 LET VO$=""
685 LET VP$=""
686 LET VQ$=""
687 LET VR$=""
688 LET VS$=""
689 LET VT$=""
690 LET VU$=""
691 LET VV$=""
692 LET VW$=""
693 LET VX$=""
694 LET VY$=""
695 LET VZ$=""
696 LET WA$=""
697 LET WB$=""
698 LET WC$=""
699 LET WD$=""
700 LET WE$=""
701 LET WF$=""
702 LET WG$=""
703 LET WH$=""
704 LET WI$=""
705 LET WJ$=""
706 LET WK$=""
707 LET WL$=""
708 LET WM$=""
709 LET WN$=""
710 LET WO$=""
711 LET WP$=""
712 LET WQ$=""
713 LET WR$=""
714 LET WS$=""
715 LET WT$=""
716 LET WU$=""
717 LET WV$=""
718 LET WW$=""
719 LET WX$=""
720 LET WY$=""
721 LET WZ$=""
722 LET XA$=""
723 LET XB$=""
724 LET XC$=""
725 LET XD$=""
726 LET XE$=""
727 LET XF$=""
728 LET XG$=""
729 LET XH$=""
730 LET XI$=""
731 LET XJ$=""
732 LET XK$=""
733 LET XL$=""
734 LET XM$=""
735 LET XN$=""
736 LET XO$=""
737 LET XP$=""
738 LET XQ$=""
739 LET XR$=""
740 LET XS$=""
741 LET XT$=""
742 LET XU$=""
743 LET XV$=""
744 LET XW$=""
745 LET XX$=""
746 LET XY$=""
747 LET XZ$=""
748 LET YA$=""
749 LET YB$=""
750 LET YC$=""
751 LET YD$=""
752 LET YE$=""
753 LET YF$=""
754 LET YG$=""
755 LET YH$=""
756 LET YI$=""
757 LET YJ$=""
758 LET YK$=""
759 LET YL$=""
760 LET YM$=""
761 LET YN$=""
762 LET YO$=""
763 LET YP$=""
764 LET YQ$=""
765 LET YR$=""
766 LET YS$=""
767 LET YT$=""
768 LET YU$=""
769 LET YV$=""
770 LET YW$=""
771 LET YX$=""
772 LET YY$=""
773 LET YZ$=""
774 LET ZA$=""
775 LET ZB$=""
776 LET ZC$=""
777 LET ZD$=""
778 LET ZE$=""
779 LET ZF$=""
780 LET ZG$=""
781 LET ZH$=""
782 LET ZI$=""
783 LET ZJ$=""
784 LET ZK$=""
785 LET ZL$=""
786 LET ZM$=""
787 LET ZN$=""
788 LET ZO$=""
789 LET ZP$=""
790 LET ZQ$=""
791 LET ZR$=""
792 LET ZS$=""
793 LET ZT$=""
794 LET ZU$=""
795 LET ZV$=""
796 LET ZW$=""
797 LET ZX$=""
798 LET ZY$=""
799 LET ZZ$=""
800 LET AA$=""
801 LET AB$=""
802 LET AC$=""
803 LET AD$=""
804 LET AE$=""
805 LET AF$=""
806 LET AG$=""
807 LET AH$=""
808 LET AI$=""
809 LET AJ$=""
810 LET AK$=""
811 LET AL$=""
812 LET AM$=""
813 LET AN$=""
814 LET AO$=""
815 LET AP$=""
816 LET AQ$=""
817 LET AR$=""
818 LET AS$=""
819 LET AT$=""
820 LET AU$=""
821 LET AV$=""
822 LET AW$=""
823 LET AX$=""
824 LET AY$=""
825 LET AZ$=""
826 LET BA$=""
827 LET BB$=""
828 LET BC$=""
829 LET BD$=""
830 LET BE$=""
831 LET BF$=""
832 LET BG$=""
833 LET BH$=""
834 LET BI$=""
835 LET BJ$=""
836 LET BK$=""
837 LET BL$=""
838 LET BM$=""
839 LET BN$=""
840 LET BO$=""
841 LET BP$=""
842 LET BQ$=""
843 LET BR$=""
844 LET BS$=""
845 LET BT$=""
846 LET BU$=""
847 LET BV$=""
848 LET BW$=""
849 LET BX$=""
850 LET BY$=""
851 LET BZ$=""
852 LET CA$=""
853 LET CB$=""
854 LET CC$=""
855 LET CD$=""
856 LET CE$=""
857 LET CF$=""
858 LET CG$=""
859 LET CH$=""
860 LET CI$=""
861 LET CJ$=""
862 LET CK$=""
863 LET CL$=""
864 LET CM$=""
865 LET CN$=""
866 LET CO$=""
867 LET CP$=""
868 LET CQ$=""
869 LET CR$=""
870 LET CS$=""
871 LET CT$=""
872 LET CU$=""
873 LET CV$=""
874 LET CW$=""
875 LET CX$=""
876 LET CY$=""
877 LET CZ$=""
878 LET DA$=""
879 LET DB$=""
880 LET DC$=""
881 LET DD$=""
882 LET DE$=""
883 LET DF$=""
884 LET DG$=""
885 LET DH$=""
886 LET DI$=""
887 LET DJ$=""
888 LET DK$=""
889 LET DL$=""
890 LET DM$=""
891 LET DN$=""
892 LET DO$=""
893 LET DP$=""
894 LET DQ$=""
895 LET DR$=""
896 LET DS$=""
897 LET DT$=""
898 LET DU$=""
899 LET DV$=""
900 LET DW$=""
901 LET DX$=""
902 LET DY$=""
903 LET DZ$=""
904 LET EA$=""
905 LET EB$=""
906 LET EC$=""
907 LET ED$=""
908 LET EE$=""
909 LET EF$=""
910 LET EG$=""
911 LET EH$=""
912 LET EI$=""
913 LET EJ$=""
914 LET EK$=""
915 LET EL$=""
916 LET EM$=""
917 LET EN$=""
918 LET EO$=""
919 LET EP$=""
920 LET EQ$=""
921 LET ER$=""
922 LET ES$=""
923 LET ET$=""
924 LET EU$=""
925 LET EV$=""
926 LET EW$=""
927 LET EX$=""
928 LET EY$=""
929 LET EZ$=""
930 LET FA$=""
931 LET FB$=""
932 LET FC$=""
933 LET FD$=""
934 LET FE$=""
935 LET FF$=""
936 LET FG$=""
937 LET FH$=""
938 LET FI$=""
939 LET FJ$=""
940 LET FK$=""
941 LET FL$=""
942 LET FM$=""
943 LET FN$=""
944 LET FO$=""
945 LET FP$=""
946 LET FQ$=""
947 LET FR$=""
948 LET FS$=""
949 LET FT$=""
950 LET FU$=""
951 LET FV$=""
952 LET FW$=""
953 LET FX$=""
954 LET FY$=""
955 LET FZ$=""
956 LET GA$=""
957 LET GB$=""
958 LET GC$=""
959 LET GD$=""
960 LET GE$=""
961 LET GF$=""
962 LET GG$=""
963 LET GH$=""
964 LET GI$=""
965 LET GJ$=""
966 LET GK$=""
967 LET GL$=""
968 LET GM$=""
969 LET GN$=""
970 LET GO$=""
971 LET GP$=""
972 LET GQ$=""
973 LET GR$=""
974 LET GS$=""
975 LET GT$=""
976 LET GU$=""
977 LET GV$=""
978 LET GW$=""
979 LET GX$=""
980 LET GY$=""
981 LET GZ$=""
982 LET HA$=""
983 LET HB$=""
984 LET HC$=""
985 LET HD$=""
986 LET HE$=""
987 LET HF$=""
988 LET HG$=""
989 LET HI$=""
990 LET HJ$=""
991 LET HK$=""
992 LET HL$=""
993 LET HM$=""
994 LET HN$=""
995 LET HO$=""
996 LET HP$=""
997 LET HQ$=""
998 LET HR$=""
999 LET HS$=""
1000 LET HT$=""
1001 LET HU$=""
1002 LET HV$=""
1003 LET HW$=""
1004 LET HX$=""
1005 LET HY$=""
1006 LET HZ$=""
1007 LET IA$=""
1008 LET IB$=""
1009 LET IC$=""
1010 LET ID$=""
1011 LET IE$=""
1012 LET IF$=""
1013 LET IG$=""
1014 LET IH$=""
1015 LET II$=""
1016 LET IJ$=""
1017 LET IK$=""
1018 LET IL$=""
1019 LET IM$=""
1020 LET IN$=""
1021 LET IO$=""
1022 LET IP$=""
1023 LET IQ$=""
1024 LET IR$=""
1025 LET IS$=""
1026 LET IT$=""
1027 LET IU$=""
1028 LET IV$=""
1029 LET IW$=""
1030 LET IX$=""
1031 LET IY$=""
1032 LET IZ$=""
1033 LET JA$=""
1034 LET JB$=""
1035 LET JC$=""
1036 LET JD$=""
1037 LET JE$=""
1038 LET JF$=""
1039 LET JG$=""
1040 LET JH$=""
1041 LET JI$=""
1042 LET JJ$=""
1043 LET JK$=""
1044 LET JL$=""
1045 LET JM$=""
1046 LET JN$=""
1047 LET JO$=""
1048 LET JP$=""
1049 LET JQ$=""
1050 LET JR$=""
1051 LET JS$=""
1052 LET JT$=""
1053 LET JU$=""
1054 LET JV$=""
1055 LET JW$=""
1056 LET JX$=""
1057 LET JY$=""
1058 LET JZ$=""
1059 LET KA$=""
1060 LET KB$=""
1061 LET KC$=""
1062 LET KD$=""
1063 LET KE$=""
1064 LET KF$=""
1065 LET KG$=""
1066 LET KH$=""
1067 LET KI$=""
1068 LET KJ$=""
1069 LET KK$=""
1070 LET KL$=""
1071 LET KM$=""
1072 LET KN$=""
1073 LET KO$=""
1074 LET KP$=""
1075 LET KQ$=""
1076 LET KR$=""
1077 LET KS$=""
1078 LET KT$=""
1079 LET KU$=""
1080 LET KV$=""
1081 LET KW$=""
1082 LET KX$=""
1083 LET KY$=""
1084 LET KZ$=""
1085 LET LA$=""
1086 LET LB$=""
1087 LET LC$=""
1088 LET LD$=""
1089 LET LE$=""
1090 LET LF$=""
1091 LET LG$=""
1092 LET LH$=""
1093 LET LI$=""
1094 LET LJ$=""
1095 LET LK$=""
1096 LET LL$=""
1097 LET LM$=""
1098 LET LN$=""
1099 LET LO$=""
1100 LET LP$=""
1101 LET LQ$=""
1102 LET LR$=""
1103 LET LS$=""
1104 LET LT$=""
1105 LET LU$=""
1106 LET LV$=""
1107 LET LW$=""
1108 LET LX$=""
1109 LET LY$=""
1110 LET LZ$=""
1111 LET MA$=""
1112 LET MB$=""
1113 LET MC$=""
1114 LET MD$=""
1115 LET ME$=""
1116 LET MF$=""
1117 LET MG$=""
1118 LET MH$=""
1119 LET MI$=""
1120 LET MJ$=""
1121 LET MK$=""
1122 LET ML$=""
1123 LET MM$=""
1124 LET MN$=""
1125 LET MO$=""
1126 LET MP$=""
1127 LET MQ$=""
1128 LET MR$=""
1129 LET MS$=""
1130 LET MT$=""
1131 LET MU$=""
1132 LET MV$=""
1133 LET MW$=""
1134 LET MX$=""
1135 LET MY$=""
1136 LET MZ$=""
1137 LET NA$=""
1138 LET NB$=""
1139 LET NC$=""
1140 LET ND$=""
1141 LET NE$=""
1142 LET NF$=""
1143 LET NG$=""
1144 LET NH$=""
1145 LET NI$=""
1146 LET NJ$=""
1147 LET NK$=""
1148 LET NL$=""
1149 LET NM$=""
1150 LET NN$=""
1151 LET NO$=""
1152 LET NP$=""
1153 LET NQ$=""
1154 LET NR$=""
1155 LET NS$=""
1156 LET NT$=""
1157 LET NU$=""
1158 LET NV$=""
1159 LET NW$=""
1160 LET NX$=""
1161 LET NY$=""
1162 LET NZ$=""
1163 LET OA$=""
1164 LET OB$=""
1165 LET OC$=""
1166 LET OD$=""
1167 LET OE$=""
1168 LET OF$=""
1169 LET OG$=""
1170 LET OH$=""
1171 LET OI$=""
1172 LET OJ$=""
1173 LET OK$=""
1174 LET OL$=""
1175 LET OM$=""
1176 LET ON$=""
1177 LET OO$=""
1178 LET OP$=""
1179 LET OQ$=""
1180 LET OR$=""
1181 LET OS$=""
1182 LET OT$=""
1183 LET OU$=""
1184 LET OV$=""
1185 LET OW$=""
1186 LET OX$=""
1187 LET OY$=""
1188 LET OZ$=""
1189 LET PA$=""
1190 LET PB$=""
1191 LET PC$=""
1192 LET PD$=""
1193 LET PE$=""
1194 LET PF$=""
1195 LET PG$=""
1196 LET PH$=""
1197 LET PI$=""
1198 LET PJ$=""
1199 LET PK$=""
1200 LET PL$=""
1201 LET PM$=""
1202 LET PN$=""
1203 LET PO$=""
1204 LET PP$=""
1205 LET PQ$=""
1206 LET PR$=""
1207 LET PS$=""
1208 LET PT$=""
1209 LET PU$=""
1210 LET PV$=""
1211 LET PW$=""
1212 LET PX$=""
1213 LET PY$=""
1214 LET PZ$=""
1215 LET QA$=""
1216 LET QB$=""
1217 LET QC$=""
1218 LET QD$=""
1219 LET QE$=""
1220 LET QF$=""
1221 LET QG$=""
1222 LET QH$=""
1223 LET QI$=""
1224 LET QJ$=""
1225 LET QK$=""
1226 LET QL$=""
1227 LET QM$=""
1228 LET QN$=""
1229 LET QO$=""
1230 LET QP$=""
1231 LET QQ$=""
1232 LET QR$=""
1233 LET QS$=""
1234 LET QT$=""
1235 LET QU$=""
1236 LET QV$=""
1237 LET QW$=""
1238 LET QX$=""
1239 LET QY$=""
1240 LET QZ$=""
1241 LET RA$=""
1242 LET RB$=""
1243 LET RC$=""
1244 LET RD$=""
1245 LET RE$=""
1246 LET RF$=""
1247 LET RG$=""
1248 LET RH$=""
1249 LET RI$=""
1250 LET RJ$=""
1251 LET RK$=""
1252 LET RL$=""
1253 LET RM$=""
1254 LET RN$=""
1255 LET RO$=""
1256 LET RP$=""
1257 LET RQ$=""
1258 LET RR$=""
1259 LET RS$=""
1260 LET RT$=""
1261 LET RU$=""
1262 LET RV$=""
1263 LET RW$=""
1264 LET RX$=""
1265 LET RY$=""
1266 LET RZ$=""
1267 LET SA$=""
1268 LET SB$=""
1269 LET SC$=""
1270 LET SD$=""
1271 LET SE$=""
1272 LET SF$=""
1273 LET SG$=""
1274 LET SH$=""
1275 LET SI$=""
1276 LET SJ$=""
1277 LET SK$=""
1278 LET SL$=""
1279 LET SM$=""
1280 LET SN$=""
1281 LET SO$=""
1282 LET SP$=""
1283 LET SQ$=""
1284 LET SR$=""
1285 LET SS$=""
1286 LET ST$=""
1287 LET SU$=""
1288 LET SV$=""
1289 LET SW$=""
1290 LET SX$=""
1291 LET SY$=""
1292 LET SZ$=""
1293 LET TA$=""
1294 LET TB$=""
1295 LET TC$=""
1296 LET TD$=""
1297 LET TE$=""
1298 LET TF$=""
1299 LET TG$=""
1300 LET TH$=""
1301 LET TI$=""
1302 LET TJ$=""
1303 LET TK$=""
1304 LET TL$=""
1305 LET TM$=""
1306 LET TN$=""
1307 LET TO$=""
1308 LET TP$=""
1309 LET TQ$=""
1310 LET TR$=""
1311 LET TS$=""
1312 LET TU$=""
1313 LET TV$=""
1314 LET TW$=""
1315 LET TX$=""
1316 LET TY$=""
1317 LET TZ$=""
1318 LET UA$=""
1319 LET UB$=""
1320 LET UC$=""
1321 LET UD$=""
1322 LET UE$=""
1323 LET UF$=""
1324 LET UG$=""
1325 LET UH$=""
1326 LET UI$=""
1327 LET UJ$=""
1328 LET UK$=""
1329 LET UL$=""
1330 LET UM$=""
1331 LET UN$=""
1332 LET UO$=""
1333 LET UP$=""
1334 LET UQ$=""
1335 LET UR$=""
1336 LET US$=""
1337 LET UT$=""
1338 LET UY$=""
1339 LET UZ$=""
1340 LET VA$=""
1341 LET VB$=""
1342 LET VC$=""
1343 LET VD$=""
1344 LET VE$=""
```

Opérations sur les polynômes

7 pages

Ce programme permet de manipuler avec une grande facilité les expressions algébriques sous leurs formes usuelles. Les opérations, addition, soustraction, multiplication, puissance, et surtout la plus complexe, la division sont possibles.

Exécution

Poly introduit le polynôme de la manière suivante :

- 1) son degré maximal
- 2) les coefficients de ses degrés successifs

Remarque : ces nombres ont pu être introduits sans signe : si il est négatif, il le précède de son signe. Si le coefficient d'un degré demandé est nul, on marque un zéro. Les zéros qui précèdent le dernier degré sont ignorés.

A la question Opération ? Appuyez sur l'opération choisie : + (P +) : il indique que la lettre P signifie puissance, en accord avec son introduction. Le puissance introduit le 2^e polynôme de la même manière que précédemment, suivent les résultats sous forme de tableau.

Si vous désirez poursuivre les calculs, le dernier résultat sera en exemple pour les opérations suivantes.

avec le calculer l'expression suivante :

$$3x^2 + 2x + 5 + (x^2 + 1) - 2x$$

ou P+(3x^2+2x+5)

ou P+(x^2+1)

ou P+(3x^2+2x+5)-(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(3x^2+2x+5)-(x^2+1)

Calcul utilisant la division et le reste :

avec le calculer

$$(3x^2+2x+5) : (x^2+1) = 3x + 1 \text{ reste } 4x + 4$$

ou P+(3x^2+2x+5):(x^2+1)

ou P+(3x^2+2x+5)

ou P+(3x^2+2x+5)

ou P+(3x^2+2x+5)

ou P+(3x^2+2x+5)

ou P+(3x^2+2x+5)

ou P+(3x^2+2x+5)

Note : Pour le cas de la division, le reste n'est pas pris en compte pour les calculs suivants.

Calcul utilisant la fonction de Max :

avec le polynôme (x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

Note : Les calculs des puissances sont, comme tous, des résultats transmissibles.

Tout résultat de polynômes apparaît les 32 caractères de l'écran, sans avoir de signe séparateur en général.

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

ou P+(x^2+1)

Deux sous-programmes pour remplacer les instructions DATA et READ

Le sous-programme

Data contient la liste LE

*des mots, suivis chacun d'un séparateur (un
point), et initialise un curseur CU
qui pointera les caractères de LE.*

*Dans le programme principal, ce sous-
programme Data doit être appelé*

*au début par un GOSUB 1000, afin que l'interpréteur Basic
l'exécute.*

Le sous-programme Read finit la matrice LE d'un caractère chaque
caractère jusqu'à ce qu'il rencontre un séparateur, puis positionne le curseur
CU pour le mot suivant.
Dans le programme principal, ce sous-programme Read peut être appelé par
GOSUB 1100 à n'importe quel moment.

```
1000 REM DATA
1010 LET LE = " DATA TTT TOTO "
1020 LET CU = 1
1030 RETURN
```

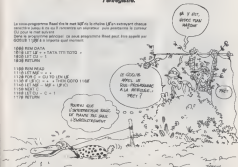
```
1100 REM READ
1110 LET ME = " "
1120 FOR C = CU TO LEN LE
1130 IF LE(C) = " " THEN GOTO 1140
1140 LET ME = ME + LE(C)
1150 NEXT C
1160 LET CU = C + 1
1170 RETURN
```

Remarque que
l'interpréteur Basic
ne traite pas les
caractères

et GOSUB
appel le
sous-programme
à la fin de
la ligne 7

à 7 est,
appelé par
1000

1000



3

Pour chaque article, utiliser les conventions suivantes :



Cela permet d'éviter les surcoûts de ne pas surcharger les circuits. On peut cependant remarquer que 100 Watts est une température relativement élevée (100°C) par des résistances assez importantes (10 k Ω) pour avoir un bon courant de sortie (2 A).

Amerygo, dans le célèbre village, d'élégant caractère, se voit une remarquable pour le singulier. Par exemple, l'architecture et la liste des personnes du 200. C'est. 37

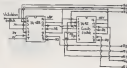
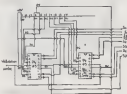
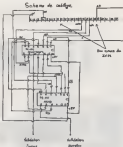
La prise des Longuepointes se déroule par 1 ou 2 F. Cependant, on connaît leur prise en 2001, celle prise de 80 F. Nous pouvons coller et fixer directement un ag. sur une cordelette (sans le fil) pour l'implanter par exemple (ou directement sur la paroi du 2001) (sans cordelette).

[illegible]

Se han realizado los siguientes cálculos:

Amplas este acoperita de mlaşturi de conectare arboresc de ZBT si se regăseşte doar în manual de la maşinari. Poze reconstituite fac uz înainte sa intru la masini (ZBT) regăsi în literatura si 2 placi, scut urmasi 14 si 16 care si citit ca la masina

1. **Signature** _____
 2. **Date** _____
 3. **Print Name** _____



DE LA TÊTE AU PIED

[illegible]

10. 27. 2000 (continued)
 10. 28. 2000
 10. 29. 2000
 10. 30. 2000
 10. 31. 2000
 11. 1. 2001
 11. 2. 2001
 11. 3. 2001
 11. 4. 2001
 11. 5. 2001
 11. 6. 2001
 11. 7. 2001
 11. 8. 2001
 11. 9. 2001
 11. 10. 2001
 11. 11. 2001
 11. 12. 2001
 11. 13. 2001
 11. 14. 2001
 11. 15. 2001
 11. 16. 2001
 11. 17. 2001
 11. 18. 2001
 11. 19. 2001
 11. 20. 2001
 11. 21. 2001
 11. 22. 2001
 11. 23. 2001
 11. 24. 2001
 11. 25. 2001
 11. 26. 2001
 11. 27. 2001
 11. 28. 2001
 11. 29. 2001
 11. 30. 2001
 12. 1. 2002
 12. 2. 2002
 12. 3. 2002
 12. 4. 2002
 12. 5. 2002
 12. 6. 2002
 12. 7. 2002
 12. 8. 2002
 12. 9. 2002
 12. 10. 2002
 12. 11. 2002
 12. 12. 2002
 12. 13. 2002
 12. 14. 2002
 12. 15. 2002
 12. 16. 2002
 12. 17. 2002
 12. 18. 2002
 12. 19. 2002
 12. 20. 2002
 12. 21. 2002
 12. 22. 2002
 12. 23. 2002
 12. 24. 2002
 12. 25. 2002
 12. 26. 2002
 12. 27. 2002
 12. 28. 2002
 12. 29. 2002
 12. 30. 2002
 12. 31. 2002
 1. 1. 2003
 1. 2. 2003
 1. 3. 2003
 1. 4. 2003
 1. 5. 2003
 1. 6. 2003
 1. 7. 2003
 1. 8. 2003
 1. 9. 2003
 1. 10. 2003
 1. 11. 2003
 1. 12. 2003
 1. 13. 2003
 1. 14. 2003
 1. 15. 2003
 1. 16. 2003
 1. 17. 2003
 1. 18. 2003
 1. 19. 2003
 1. 20. 2003
 1. 21. 2003
 1. 22. 2003
 1. 23. 2003
 1. 24. 2003
 1. 25. 2003
 1. 26. 2003
 1. 27. 2003
 1. 28. 2003
 1. 29. 2003
 1. 30. 2003
 1. 31. 2003
 2. 1. 2004
 2. 2. 2004
 2. 3. 2004
 2. 4. 2004
 2. 5. 2004
 2. 6. 2004
 2. 7. 2004
 2. 8. 2004
 2. 9. 2004
 2. 10. 2004
 2. 11. 2004
 2. 12. 2004
 2. 13. 2004
 2. 14. 2004
 2. 15. 2004
 2. 16. 2004
 2. 17. 2004
 2. 18. 2004
 2. 19. 2004
 2. 20. 2004
 2. 21. 2004
 2. 22. 2004
 2. 23. 2004
 2. 24. 2004
 2. 25. 2004
 2. 26. 2004
 2. 27. 2004
 2. 28. 2004
 2. 29. 2004
 2. 30. 2004
 2. 31. 2004
 3. 1. 2005
 3. 2. 2005
 3. 3. 2005
 3. 4. 2005
 3. 5. 2005
 3. 6. 2005
 3. 7. 2005
 3. 8. 2005
 3. 9. 2005
 3. 10. 2005
 3. 11. 2005
 3. 12. 2005
 3. 13. 2005
 3. 14. 2005
 3. 15. 2005
 3. 16. 2005
 3. 17. 2005
 3. 18. 2005
 3. 19. 2005
 3. 20. 2005
 3. 21. 2005
 3. 22. 2005
 3. 23. 2005
 3. 24. 2005
 3. 25. 2005
 3. 26. 2005
 3. 27. 2005
 3. 28. 2005
 3. 29. 2005
 3. 30. 2005
 3. 31. 2005
 4. 1. 2006
 4. 2. 2006
 4. 3. 2006
 4. 4. 2006
 4. 5. 2006
 4. 6. 2006
 4. 7. 2006
 4. 8. 2006
 4. 9. 2006
 4. 10. 2006
 4. 11. 2006
 4. 12. 2006
 4. 13. 2006
 4. 14. 2006
 4. 15. 2006
 4. 16. 2006
 4. 17. 2006
 4. 18. 2006
 4. 19. 2006
 4. 20. 2006
 4. 21. 2006
 4. 22. 2006
 4. 23. 2006
 4. 24. 2006
 4. 25. 2006
 4. 26. 2006
 4. 27. 2006
 4. 28. 2006
 4. 29. 2006
 4. 30. 2006
 4. 31. 2006
 5. 1. 2007
 5. 2. 2007
 5. 3. 2007
 5. 4. 2007
 5. 5. 2007
 5. 6. 2007
 5. 7. 2007
 5. 8. 2007
 5. 9. 2007
 5. 10. 2007
 5. 11. 2007
 5. 12. 2007
 5. 13. 2007
 5. 14. 2007
 5. 15. 2007
 5. 16. 2007
 5. 17. 2007
 5. 18. 2007
 5. 19. 2007
 5. 20. 2007
 5. 21. 2007
 5. 22. 2007
 5. 23. 2007
 5. 24. 2007
 5. 25. 2007
 5. 26. 2007
 5. 27. 2007
 5. 28. 2007
 5. 29. 2007
 5. 30. 2007
 5. 31. 2007
 6. 1. 2008
 6. 2. 2008
 6. 3. 2008
 6. 4. 2008
 6. 5. 2008
 6. 6. 2008
 6. 7. 2008
 6. 8. 2008
 6. 9. 2008
 6. 10. 2008
 6. 11. 2008
 6. 12. 2008
 6. 13. 2008
 6. 14. 2008
 6. 15. 2008
 6. 16. 2008
 6. 17. 2008
 6. 18. 2008
 6. 19. 2008
 6. 20. 2008
 6. 21. 2008
 6. 22. 2008
 6. 23. 2008
 6. 24. 2008
 6. 25. 2008
 6. 26. 2008
 6. 27. 2008
 6. 28. 2008
 6. 29. 2008
 6. 30. 2008
 6. 31. 2008
 7. 1. 2009
 7. 2. 2009
 7. 3. 2009
 7. 4. 2009
 7.

1000

[illegible]

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

[illegible]

100

Shaw, David and son, 200 E. 1st	17	1889
Shaw, John and son, 20 E. 1st	18	1889
Shaw, John, 7th	19	1889
Shaw, W. B. (Shaw, William)	20	1889
Shaw, W. B. & Son	21	1889
Shaw, William, 1st	22	1889
Shaw, William, 2nd	23	1889
Shaw, William, 3rd	24	1889
Shaw, William, 4th	25	1889
Shaw, William, 5th	26	1889
Shaw, William, 6th	27	1889
Shaw, William, 7th	28	1889
Shaw, William, 8th	29	1889
Shaw, William, 9th	30	1889
Shaw, William, 10th	31	1889
Shaw, William, 11th	32	1889
Shaw, William, 12th	33	1889
Shaw, William, 13th	34	1889
Shaw, William, 14th	35	1889
Shaw, William, 15th	36	1889
Shaw, William, 16th	37	1889
Shaw, William, 17th	38	1889
Shaw, William, 18th	39	1889
Shaw, William, 19th	40	1889
Shaw, William, 20th	41	1889
Shaw, William, 21st	42	1889
Shaw, William, 22nd	43	1889
Shaw, William, 23rd	44	1889
Shaw, William, 24th	45	1889
Shaw, William, 25th	46	1889
Shaw, William, 26th	47	1889
Shaw, William, 27th	48	1889
Shaw, William, 28th	49	1889
Shaw, William, 29th	50	1889
Shaw, William, 30th	51	1889
Shaw, William, 31st	52	1889
Shaw, William, 32nd	53	1889
Shaw, William, 33rd	54	1889
Shaw, William, 34th	55	1889
Shaw, William, 35th	56	1889
Shaw, William, 36th	57	1889
Shaw, William, 37th	58	1889
Shaw, William, 38th	59	1889
Shaw, William, 39th	60	1889
Shaw, William, 40th	61	1889
Shaw, William, 41st	62	1889
Shaw, William, 42nd	63	1889
Shaw, William, 43rd	64	1889
Shaw, William, 44th	65	1889
Shaw, William, 45th	66	1889
Shaw, William, 46th	67	1889
Shaw, William, 47th	68	1889
Shaw, William, 48th	69	1889
Shaw, William, 49th	70	1889
Shaw, William, 50th	71	1889
Shaw, William, 51st	72	1889
Shaw, William, 52nd	73	1889
Shaw, William, 53rd	74	1889
Shaw, William, 54th	75	1889
Shaw, William, 55th	76	1889
Shaw, William, 56th	77	1889
Shaw, William, 57th	78	1889
Shaw, William, 58th	79	1889
Shaw, William, 59th	80	1889
Shaw, William, 60th	81	1889
Shaw, William, 61st	82	1889
Shaw, William, 62nd	83	1889
Shaw, William, 63rd	84	1889
Shaw, William, 64th	85	1889
Shaw, William, 65th	86	1889
Shaw, William, 66th	87	1889
Shaw, William, 67th	88	1889
Shaw, William, 68th	89	1889
Shaw, William, 69th	90	1889
Shaw, William, 70th	91	1889
Shaw, William, 71st	92	1889
Shaw, William, 72nd	93	1889
Shaw, William, 73rd	94	1889
Shaw, William, 74th	95	1889
Shaw, William, 75th	96	1889
Shaw, William, 76th	97	1889
Shaw, William, 77th	98	1889
Shaw, William, 78th	99	1889
Shaw, William, 79th	100	1889

100

[illegible]

100

[illegible]

100

[illegible]

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

[illegible]

Year	Country	Population	Population Density	Population Growth Rate	Population Growth Rate (1990-2000)
1990	China	1,190,000,000	140	1.2%	0.1%
2000	China	1,260,000,000	140	1.2%	0.1%
2010	China	1,370,000,000	140	1.2%	0.1%
2020	China	1,450,000,000	140	1.2%	0.1%
2030	China	1,500,000,000	140	1.2%	0.1%
2040	China	1,530,000,000	140	1.2%	0.1%
2050	China	1,550,000,000	140	1.2%	0.1%
2060	China	1,560,000,000	140	1.2%	0.1%
2070	China	1,560,000,000	140	1.2%	0.1%
2080	China	1,550,000,000	140	1.2%	0.1%
2090	China	1,530,000,000	140	1.2%	0.1%
2100	China	1,500,000,000	140	1.2%	0.1%

[illegible]

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299	3300	3301	3302	3303	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320	3321	3322	3323	3324	3325	3326	3327	3328	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335	3336	3337	3338	3339	3340	3341	3342	3343	3344	3345	3346	3347	3348	3349	3350	3351	3352	3353	3354	3355	3356	3357	3358	3359	3360	3361	3362	3363	3364	336
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

1999

¹ The authors are grateful to the National Science Foundation (NSF) for the support of this research. The authors also thank the anonymous reviewers for their helpful comments.

1. *Journal of Management Studies*, 1997, 34, 1, 1-14.

[illegible]

1000

[illegible]

1. **NAME** _____
 2. **ADDRESS** _____
 3. **CITY** _____
 4. **STATE** _____
 5. **ZIP** _____
 6. **PHONE** _____
 7. **E-MAIL** _____
 8. **DATE** _____
 9. **SIGNATURE** _____
 10. **PRINT NAME** _____
 11. **PRINT ADDRESS** _____
 12. **PRINT CITY** _____
 13. **PRINT STATE** _____
 14. **PRINT ZIP** _____
 15. **PRINT PHONE** _____
 16. **PRINT E-MAIL** _____
 17. **PRINT DATE** _____
 18. **PRINT SIGNATURE** _____
 19. **PRINT NAME** _____
 20. **PRINT ADDRESS** _____
 21. **PRINT CITY** _____
 22. **PRINT STATE** _____
 23. **PRINT ZIP** _____
 24. **PRINT PHONE** _____
 25. **PRINT E-MAIL** _____
 26. **PRINT DATE** _____
 27. **PRINT SIGNATURE** _____
 28. **PRINT NAME** _____
 29. **PRINT ADDRESS** _____
 30. **PRINT CITY** _____
 31. **PRINT STATE** _____
 32. **PRINT ZIP** _____
 33. **PRINT PHONE** _____
 34. **PRINT E-MAIL** _____
 35. **PRINT DATE** _____
 36. **PRINT SIGNATURE** _____
 37. **PRINT NAME** _____
 38. **PRINT ADDRESS** _____
 39. **PRINT CITY** _____
 40. **PRINT STATE** _____
 41. **PRINT ZIP** _____
 42. **PRINT PHONE** _____
 43. **PRINT E-MAIL** _____
 44. **PRINT DATE** _____
 45. **PRINT SIGNATURE** _____
 46. **PRINT NAME** _____
 47. **PRINT ADDRESS** _____
 48. **PRINT CITY** _____
 49. **PRINT STATE** _____
 50. **PRINT ZIP** _____
 51. **PRINT PHONE** _____
 52. **PRINT E-MAIL** _____
 53. **PRINT DATE** _____
 54. **PRINT SIGNATURE** _____
 55. **PRINT NAME** _____
 56. **PRINT ADDRESS** _____
 57. **PRINT CITY** _____
 58. **PRINT STATE** _____
 59. **PRINT ZIP** _____
 60. **PRINT PHONE** _____
 61. **PRINT E-MAIL** _____
 62. **PRINT DATE** _____
 63. **PRINT SIGNATURE** _____
 64. **PRINT NAME** _____
 65. **PRINT ADDRESS** _____
 66. **PRINT CITY** _____
 67. **PRINT STATE** _____
 68. **PRINT ZIP** _____
 69. **PRINT PHONE** _____
 70. **PRINT E-MAIL** _____
 71. **PRINT DATE** _____
 72. **PRINT SIGNATURE** _____
 73. **PRINT NAME** _____
 74. **PRINT ADDRESS** _____
 75. **PRINT CITY** _____
 76. **PRINT STATE** _____
 77. **PRINT ZIP** _____
 78. **PRINT PHONE** _____
 79. **PRINT E-MAIL** _____
 80. **PRINT DATE** _____
 81. **PRINT SIGNATURE** _____
 82. **PRINT NAME** _____
 83. **PRINT ADDRESS** _____
 84. **PRINT CITY** _____
 85. **PRINT STATE** _____
 86. **PRINT ZIP** _____
 87. **PRINT PHONE** _____
 88. **PRINT E-MAIL** _____
 89. **PRINT DATE** _____
 90. **PRINT SIGNATURE** _____
 91. **PRINT NAME** _____
 92. **PRINT ADDRESS** _____
 93. **PRINT CITY** _____
 94. **PRINT STATE** _____
 95. **PRINT ZIP** _____
 96. **PRINT PHONE** _____
 97. **PRINT E-MAIL** _____
 98. **PRINT DATE** _____
 99. **PRINT SIGNATURE** _____
 100. **PRINT NAME** _____
 101. **PRINT ADDRESS** _____
 102. **PRINT CITY** _____
 103. **PRINT STATE** _____
 104. **PRINT ZIP** _____
 105. **PRINT PHONE** _____
 106. **PRINT E-MAIL** _____
 107. **PRINT DATE** _____
 108. **PRINT SIGNATURE** _____
 109. **PRINT NAME** _____
 110. **PRINT ADDRESS** _____
 111. **PRINT CITY** _____
 112. **PRINT STATE** _____
 113. **PRINT ZIP** _____
 114. **PRINT PHONE** _____
 115. **PRINT E-MAIL** _____
 116. **PRINT DATE** _____
 117. **PRINT SIGNATURE** _____
 118. **PRINT NAME** _____
 119. **PRINT ADDRESS** _____
 120. **PRINT CITY** _____
 121. **PRINT STATE** _____
 122. **PRINT ZIP** _____
 123. **PRINT PHONE** _____
 124. **PRINT E-MAIL** _____
 125. **PRINT DATE** _____
 126. **PRINT SIGNATURE** _____
 127. **PRINT NAME** _____
 128. **PRINT ADDRESS** _____
 129. **PRINT CITY** _____
 130. **PRINT STATE** _____
 131. **PRINT ZIP** _____
 132. **PRINT PHONE** _____
 133. **PRINT E-MAIL** _____
 134. **PRINT DATE** _____
 135. **PRINT SIGNATURE** _____
 136. **PRINT NAME** _____
 137. **PRINT ADDRESS** _____
 138. **PRINT CITY** _____
 139. **PRINT STATE** _____
 140. **PRINT ZIP** _____
 141. **PRINT PHONE** _____
 142. **PRINT E-MAIL** _____
 143. **PRINT DATE** _____
 144. **PRINT SIGNATURE** _____
 145. **PRINT NAME** _____
 146. **PRINT ADDRESS** _____
 147. **PRINT CITY** _____
 148. **PRINT STATE** _____
 149. **PRINT ZIP** _____
 150. **PRINT PHONE** _____
 151. **PRINT E-MAIL** _____
 152. **PRINT DATE** _____
 153. **PRINT SIGNATURE** _____
 154. **PRINT NAME** _____
 155. **PRINT ADDRESS** _____
 156. **PRINT CITY** _____
 157. **PRINT STATE** _____
 158. **PRINT ZIP** _____
 159. **PRINT PHONE** _____
 160. **PRINT E-MAIL** _____
 161. **PRINT DATE** _____
 162. **PRINT SIGNATURE** _____
 163. **PRINT NAME** _____
 164. **PRINT ADDRESS** _____
 165. **PRINT CITY** _____
 166. **PRINT STATE** _____
 167. **PRINT ZIP** _____
 168. **PRINT PHONE** _____
 169. **PRINT E-MAIL** _____
 170. **PRINT DATE** _____
 171. **PRINT SIGNATURE** _____
 172. **PRINT NAME** _____
 173. **PRINT ADDRESS** _____
 174. **PRINT CITY** _____
 175. **PRINT STATE** _____
 176. **PRINT ZIP** _____
 177. **PRINT PHONE** _____
 178. **PRINT E-MAIL** _____
 179. **PRINT DATE** _____
 180. **PRINT SIGNATURE** _____
 181. **PRINT NAME** _____
 182. **PRINT ADDRESS** _____
 183. **PRINT CITY** _____
 184. **PRINT STATE** _____
 185. **PRINT ZIP** _____
 186. **PRINT PHONE** _____
 187. **PRINT E-MAIL** _____
 188. **PRINT DATE** _____
 189. **PRINT SIGNATURE** _____
 190. **PRINT NAME** _____
 191. **PRINT ADDRESS** _____
 192. **PRINT CITY** _____
 193. **PRINT STATE** _____
 194. **PRINT ZIP** _____
 195. **PRINT PHONE** _____
 196. **PRINT E-MAIL** _____
 197. **PRINT DATE** _____
 198. **PRINT SIGNATURE** _____
 199. **PRINT NAME** _____
 200. **PRINT ADDRESS** _____
 201. **PRINT CITY** _____
 202. **PRINT STATE** _____
 203. **PRINT ZIP** _____
 204. **PRINT PHONE** _____
 205. **PRINT E-MAIL** _____
 206. **PRINT DATE** _____
 207. **PRINT SIGNATURE** _____
 208. **PRINT NAME** _____
 209. **PRINT ADDRESS** _____
 210. **PRINT CITY** _____
 211. **PRINT STATE** _____
 212. **PRINT ZIP** _____
 213. **PRINT PHONE** _____
 214. **PRINT E-MAIL** _____
 215. **PRINT DATE** _____
 216. **PRINT SIGNATURE** _____
 217. **PRINT NAME** _____
 218. **PRINT ADDRESS** _____<

100

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 115–121

[illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 105–112

[illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 105–112

[illegible]

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

Abstract

© 1997 by the American Psychological Association or one of its allied publishers. This article is intended solely for the personal use of the individual user and is not to be disseminated broadly.

[illegible]

Department of Psychology, University of Illinois at Chicago, Chicago, IL 60607-7131

11. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2686-2692.

© 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 258: 111–118

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

[illegible]

ECHECS ET INFORMATIQUE

Peut-on
progresser
en jouant
seul ?

*Appliquer l'informatique
au jeu d'Echec est une
expérience séduisante.
Dans l'univers des ordinateurs
leurs du jeu marient esprit
mathématique et génie.
Inventif la tentation
n'a pas été répétée.*



De nombreuses méthodes ont été
ou le plus satisfaisant un certain mé-
rité des matériels informatiques et
généralisant continues ont été pro-
posés par les deux grandes firmes
La TURK programme d'échecs
sur cartes, adapté au 28
Spectrum/TS 2000 48 K octet
ou sur tout ordinateur.

Analyse critique du programme "Chess the Turk"

Version Française

Le cassette propose différentes
options : 14 au total, contenant plus
deux modes d'utilisation.

1. L'option 1 nouvelle partie

Elle permet d'engager une partie
amical, la TURK vous laisse le
choix du camp blanc ou noir et la
partie commence au niveau sélec-
tionné.

• Les niveaux 1 et 2 sont faciles,
de permettant à un non initié de se
faire une partie ou à ne s'en pas
trop vite dégoûter.

• Le niveau 3 offre une meilleure
qualité de jeu. Il est toutefois très
vivement facile à battre par un joueur
modeste.

• Les niveaux 4, 5 et 6 de défi-
culti croissante conduisent à des
parties complexes, avec le temps de
réponse aboutit à des parties inter-
minables (respectivement 12, 16,

ou 20 jours, 20 jours plus de par-
ties en 40 coups). Ces choix im-
portent dans les disputes de classement
de temps et d'immortalité, non
moins pour un très long délai.

On peut aussi jouer contre cet
ordinateur la partie "variant"
L'ESTERON-ON contre SAÏB qui a
duré 25 ans.

2. L'option 2 ou continue aux options 5 et 6 et 7

On peut aussi composer différents
types de parties, études des pos-
sibles techniques particulières.

[illegible]

DEPOSITAIRES

6000 VICHY

Trédaniel

41, avenue Jean-Baptiste
Tél. : (03) 46 00 00 00

6000 GAP

Exelcom

2, place Jean-Monnet
Tél. : (04) 92 81 81 81

6000 ANTIBES

Laboratoire d'Application Electronique
s. a. s.

261, rue Audoubert
Tél. : (06) 94 54 54

6000 NICE

Maif

4, rue Marcellin P. Roussin
Tél. : (04) 93 24 70

10100 PORT-STE-MARIE

Super

2, 1
Tél. : (05) 41 00 00

1000 TROYES

Microplus

101, rue Robert de Montesquiou
Tél. : (03) 25 36 00

13000 MARSEILLE

S.A.C.

47, avenue L. Cabrol
Tél. : (09) 42 00 42

13000 MARSEILLE

SNF Organisation

2, rue Lefebvre
Tél. : (09) 54 55 55

10200 ABLES

Cartes Commandat

471, rue de la République
Tél. : (03) 80 70 30

16000 ANGOULÊME

S.A. Chénou

100, avenue de Bordeaux
Tél. : (05) 56 21 01

17000 TONNAY-CHARENTE

Infritel - Colson Andet

41, avenue d'Alsace
Tél. : (04) 65 42 42

20000 BASTIA

MEC

2, avenue André Gide
Tél. : (04) 21 02 51

21000 CLON

OMI

10, rue Michelangelo
Tél. : (03) 30 21 00

31000 BÉZIERS

Paramont Electronique

10, place Caubert
Tél. : (03) 67 00 00

34000 PÉRIQUEUX

Parat Informatique

4, avenue d'Alsace
Tél. : (03) 63 44 33

36000 MOREAU

Colson Group

2, rue Huguier
Tél. : (03) 47 81 00

38000 ROMANS

By Electronique

1, rue Bérard
Tél. : (03) 44 40 42

39000 GEMPEY

Group Informatique

24, avenue de la République
Tél. : (03) 63 21 40

37000 TOULOUSE CEDEX

Logisoft

10, rue de Toul
Tél. : (05) 41 21 00

33000 TOULOUSE

OMI

40, rue de Béziers
Tél. : (05) 61 01 00

31000 TOULOUSE

Micro-Elitisme

40, Boulevard Charlet
Tél. : (05) 61 01 01

33000 BORDEAUX

Micro-Elitisme

81, rue Raymond Pélissier
Tél. : (05) 81 11 00

34000 MONTPELLIER

Microplus

15, avenue Gambetta
Tél. : (07) 80 00 00

33000 NOYAL-DURVILLE

Outflow

Rue de Paris
Tél. : (05) 05 00 07

33000 RENNES

S.M.I.

107, avenue de l'Orléans-Pont
Tél. : (02) 99 10 10

35000 SAINT-MALO

Paolo Electronic

40, rue Yves Kervin - Saint-Jacques
Tél. : (02) 91 11 00

33000 TOURS

ENC Tours

217, avenue de la Liberté
Tél. : (02) 40 00 00

38000 GRENOBLE

Informatique By

10, rue Raymond Pélissier
Tél. : (03) 43 44 44

38000 GRENOBLE

Alpha Systems

2, rue Huguier
Tél. : (03) 43 44 44

39000 LONS-LE-SAULNIER

Micro 20

1, avenue de la République
Tél. : (03) 24 44 33

42000 SAINT-CHAMOND

Micros J. Karstenhagen

2, 4, rue Jean Gaudin
Téléphone La République
Tél. : (03) 02 01 00

44000 SAINT-NAZAIRE

Microplus

1, rue de la République
Tél. : (05) 42 00 00

44000 SAINT-HERBLAIN

Microplus

10, rue de la République
Tél. : (05) 42 01 01

45140 SAINT-REAN-CE-LE-PUELLE

AGM

20, rue de la République
2, 1, rue de la République
Tél. : (03) 43 01 01

45000 Orléans

S.R.C.

10, rue de la République
Tél. : (03) 42 01 01

49000 CHOLET

Chollet Informatique

20, rue de la République
Tél. : (03) 42 01 01

49000 CHOLET

Import Elia

1, rue de la République
Tél. : (03) 42 01 01

49000 ANGERS

Informatique Services

20, rue de la République
Tél. : (03) 42 01 01

51000 REIMS

Micro Informatique Hémis

10, rue de la République
Tél. : (03) 42 01 01

56000 VANNES

L'Ordinateur 20

10, rue de la République
Tél. : (03) 42 01 01

57000 METZ

Le Micro Boutique

10, rue de la République
Tél. : (03) 42 01 01

6905 CHIL

Commerce

25, rue de la République
Tél. : 01 42 52 32 26

6905 ALERÇON

Grise Electronique

4, rue de l'Europe
Tél. : 049 33 32 24

6905 BILLY MONTIGNY

Billy Electronique

103, rue de l'Europe
Tél. : 01 42 52 32 26

6905 CLERMONT-FERRAND

Impact

2, rue d'Alsace
Tél. : 01 42 52 32 26

6905 CLERMONT-FERRAND

Reunion

3, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

6905 PAU

Liberte Lefebvre

1, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

6905 LYON

Liberte Informatique

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

6905 LYON

Alpha Systeme

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

7005 VESUL

Reunion Electronique

4, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

7005 LE MANS

Accomplisse

1, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

7005 CLUZES

La Revue d'Info

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

7005 PARIS

Vision Shop

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

7005 PARIS

Reunion Optique

1, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

7005 PARIS

Le Magasin à Color

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

7505 PARIS

Les Nouvelles

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

7505 PARIS

International Computer

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

7505 PARIS

Interface

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

7505 PARIS

Video Informatique

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

7505 PARIS CEDEX 12

Clair Soft

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

7505 PARIS

Compète

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

7505 PARIS

Liberte Informatique d'Expansion

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

7505 PARIS

VIS - Video Television System

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

7605 ROUEN

Amis

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

7605 ROUEN

Expansion Systeme

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

7705 COULOMBIERS

Info Informatique

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

7705 MELUN

Mieux Informatique

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

8005 AMIENS

IMP Informatique

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

8005 LA VALETTE

S.M.C.

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

8405 CARPENTRAIS

Info

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

8605 POITIERS

Informatique Service

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

8705 LIMOGES

Reunion

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

8905 BELFORT

Reunion Electronique

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

8905 ORSAY

Info Informatique

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

8905 RAGNOLET

Reunion Soft

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

9005 VINCENNES

Reunion

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

9305 NOGENT-SUR-MARNE

Liberte A/B

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

9305 CHRY-PORTOISE

Les Nouveaux

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

9405 SEINE (BELGIQUE)

AC Computing

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

1201 GENEVE (SUISSE)

HEM S.A.

10, rue de la
Tél. : 01 42 52 32 26

DÉPOSITAIRES

Echos sinclair

Le micro-majeur est né.



5000 logiciels à la demande plus une large gamme de périphériques, le Spectrum +, c'est la puissance.

Plus de 250 000 passionnés en France qui font déjà confiance à Sinclair, le Spectrum +, c'est l'expérience.

C'est-à-dire du plaisir plus la force de ses nouvelles qualités. Le Spectrum +, c'est le top micro.

Sinclair s'impose définitivement. Ce micro-ordinateur est déjà majeur.

En vente à Paris, B. ; Lincoln, B. ; Lille, S.G. ; Rougemont, B.
Lyon, N.O. ; quai Tilly, B. ; Marseille, S. ; St-Sauveur, B.
et chez tous les spécialistes en micro-informatique.

ZX Spectrum+
sinclair